1940, he was ap-
Secretary of the
person to hold that
ongress had just

oduction Head

charge of "pro-
roduction," and
piled high with
two-ocean navy
authorized only

such zeal and
t. 9, 1940, the
evelt signed the
pplemental De-
s Bill Mr. For-
ecretary of the
Knox's absence,
nce the letting
fighting ships,
ttleships, eight
twenty-seven
yers and forty-

. Forrestal an-
avy's goal was
s and 15,000
or anyone else
e his service
would super-
on of 65,000
naval aircraft,
States Navy
largest and
istory of the

d the Navy
nt and Mate-
ral Samuel M.
, and through
work of five
, which pre-
ed independ-

n of Europe
l appealed to
to redouble
landing craft
n. Speaking
d that 45,000
building, and
were com-
d be the cost
merican lives.
e was able to
rogram had
timistic esti-

on May 10,

The window (arrow) of the Bethesda, Md., Naval Hospital from which the ex-Cabinet member leaped.

Associated Press

1944, and Mr. Forrestal became Acting Secretary, a post he had often filled during Colonel Knox's travels. On May 19 he took the oath of office as Secretary of the Navy from Rear Admiral Thomas L. Gatch, Judge Advocate General, and hoisted his flag on the Navy yacht, Sequoia.

Mr. Forrestal quickly made it known that he was vigorously opposed to an Army-Navy merger, at least while the war was still on. Although the Army was known to favor the move, and Secretary Knox had tentatively indicated his approval, Mr. Forrestal was so strongly opposed that he succeeded in shelving discussion of this troublesome matter by Congress until after the war.

At the news of the Japanese surrender, he sent a "well done" to the Navy and then plunged into the difficult problems of demobilization and post-war planning. On Aug. 27, he announced that within twelve months the Navy would release 2,900,000 men and women, reducing its personnel to approximately 500,000.

By far the major task for Mr. Forrestal in the months that followed, however, was the leadership of the Navy's fight against the merger of the nation's armed forces into a single Department of Defense which was favored by the Army with the strong backing of President Truman.

At his request his close friend, Ferdinand Eberstadt, formerly chairman of the joint Army-Navy Munitions Board, prepared an alternate solution, which became the Navy's official program. It called for the creation of a permanent National Security Council to integrate the State Department and the armed services; provision for industrial mobilization, a common intelligence service, and statutory continuation of the Joint Chiefs of Staff.

Rumored Candidate Often

With the forced resignation of Henry A. Wallace for public criticism of American foreign policy, Mr. Forrestal remained the only Roosevelt-appointed member of President Truman's cabinet. In the next two years there were many rumors that Mr. Forrestal would run for Governor of New York, that he was to become Ambassador in London, that he would be the Democratic candidate for Vice President, and there was even a suggestion, shortly before the Democratic National Convention of 1948, that the anti-Truman forces put him up for President. Mr. Forrestal ignored such rumors consistently and, when the question was put to him at a press conference, foreswore any such aspirations.

Mr. Forrestal continued to work for a big navy. Opposing a Congressional plan to cut the Navy's budget $750,000,000, he declared in February, 1947, that this would "invite disaster." The next month he appeared before a Senate committee as the first witness to urge passage of the armed services unification bill. His long fight to keep at the head of the Navy a secretary of cabinet rank was ended.

As Secretary of Defense Mr. Forrestal found, despite his efforts to bring about real unity among the three armed forces, that there was still much pulling in different directions. He issued a strong order to all three services to adjudicate in his office their differences about proposed legislation and not carry their fights to Congress.

In a speech in October, 1947, Secretary Forrestal warned Soviet Russia that even though Americans "hate the very idea of war" they would find even war preferable to alternatives such as living in a police state. For this and similar utterances he was branded a "warmonger" by Soviet Deputy Foreign Minister Andrei Y. Vishinsky.

About the same time Mr. Forrestal told the Senate Armed Services Committee that Universal Military Training and a stopgap draft were vital to this country's safety. He told of plans to build up the Army from 542,000 to 782,000 men, the Navy and Marine Corps from 478,000 to 552,000 men, and the Air Forces from 364,000 to at least 400,000 men. He also favored subsidies for the shipping industry.

Resigned on March 3, 1949

There had been recurrent rumors after the 1948 election that President Truman would not keep Mr. Forrestal in the Cabinet very long. Some Democratic leaders were hostile to the Secretary of Defense on the ground that he had given no aid to Mr. Truman's campaign. The President took occasion to deny printed rumors that he wanted to drop Mr. Forrestal. When, on March 3, 1949, the President announced the resignation of Secretary Forrestal and the choice of Louis Johnson as his successor, there was nothing to indicate that politics had anything to do with it.

Mr. Forrestal terminated his nine years of Government service on March 28, at a ceremony at the Pentagon at which Mr. Johnson was sworn in. The same day, President Truman, in a surprise ceremony in the White House, pinned on Mr. Forrestal's coat the Distinguished Service Medal, the highest honor that may be conferred on a civilian.

The former Secretary then went to Hobe Sound, Fla., for a rest. He entered the Naval Medical Center at Bethesda, Md., on April 2, suffering from what Navy physicians called nervous exhaustion induced by overwork.

Mr. Forrestal married Mrs. Josephine Ogden, daughter of Mrs. Howard Newton Ogden of Huntington, W. Va., in this city on Oct. 13, 1926. She was a member of the staff of Vogue at the time, and had formerly been the wife of Adam Tonquin Stovell. On July 2, 1937, she was robbed of jewelry valued at $48,000 by gunmen who had followed her from a night club. The Forrestals had two sons, Michael and Peter.

who is known to represent the somewhat "left of center" Democrats and invited him to come to his office.

At that meeting, Mr. Forrestal, who had a very slight acquaintance with the Senator, expressed his feeling of being caught between his friends on the right and others, whose respect he also sought, on the left.

Up to about three weeks ago, according to Rear Admiral Leslie Stone, hospital commandant, a man of the Medical Corps had been stationed continuously in Mr. Forrestal's room.

Since that time, the attendant had been at a desk outside the door and had made a check inside at about five-minute intervals for a log kept of Mr. Forrestal's condition.

Admiral Makes a Report

Admiral Stone gave this account of the circumstances that enabled Mr. Forrestal to elude the attendant early this morning:

Commander R. R. Deen, a staff psychiatrist, was asleep in the room next to that of Mr. Forrestal. The attendant, Hospital Apprentice R. W. Harrison, made his visit to Mr. Forrestal at about 1:30, and found him apparently asleep. On his 1:45 check, he found Mr. Forrestal awake. Asked if he wanted a sleeping pill, Mr. Forrestal said he did not.

Apprentice Harrison then went to Commander Deen's room to report that Mr. Forrestal had declined to take a sedative. Back at 1:50, he found that his patient was not in his room.

Commander Deen was immediately roused, and a check of the room begun. A few minutes later the seventh floor nurse, Lieutenant Turner, reported the sound of Mr. Forrestal's body striking the third floor roof.

Admiral Stone said that Mr. Forrestal had improved to the point where he was being allowed to shave himself and that belts were permissible on his dressing gown and pajamas. It had been accepted that continued treatment would have brought Mr. Forrestal to complete recovery in a matter of months.

Mr. Forrestal's room in the hospital was on the west side, facing the front. Its window was made reasonably secure against jumps by a heavy screening, locked in place.

The diet kitchen across the hall, however, did not have security screens, but the conventional type hinged at the top.

On the window sill from which Mr. Forrestal jumped were marks suggesting he might have changed his mind and tried to climb back into the window.

Gordon Gray, Acting Secretary of the Army—James Forrestal, who was pioneer of unification of our armed forces, suffered all the hardships which come to any man who is a true pioneer of a great cause. The Army today joins in mourning his loss but we in the Army—and who are saddened today because of his death—must resolve to make every necessary sacrifice to conclude the work to which he contributed so much.

John L. Sullivan, retiring Secretary of the Navy—I am profoundly grieved to learn of Mr. Forrestal's death. The entire Navy joins with me in mourning the passing of this distinguished public servant, whose accomplishments as one of our wartime Secretaries of the Navy and as our first Secretary of Defense earned him the admiration of all Americans. He truly gave his life for his country.

W. Stuart Symington, Secretary of the Air Force—After many years of personal and official association with Mr. Forrestal, his death comes as a great shock. On my own behalf and that of the Air Force, I extend deepest sympathy to members of Mr. Forrestal's family and to his many close associates and friends.

Acheson Is Grieved

Special to THE NEW YORK TIMES.

PARIS, May 22—Secretary of State Dean Acheson said today that James Forrestal's death was "a heavy shock" to all members of the American delegation to the Big Four Foreign Ministers conference. "I had hoped and expected," Mr. Acheson said, "that rest would restore his reservoirs of strength and that his great capabilities would again be at the call of his country. The entire nation will regret that this will not be true."

Mourned in Britain

Special to THE NEW YORK TIMES.

LONDON, May 22—A. V. Alexander, Minister of Defense, issued an official statement tonight

ARY

FORRESTAL KILLED IN 13-STORY LEAP

Continued from Page 1

nounced that its patient had gained twelve pounds since his admission.

Louis Johnson, Secretary of Defense, paid a call on his predecessor on April 27 and found him looking "fine," with indications that he would be out of the hospital "in two or three weeks."

Mr. Forrestal's suicide this morning was believed to have been due to a sudden relapse that had not been anticipated. Rear Admiral Morton D. Willcutts, medical officer in command of the medical center, has ordered a Board of Inquiry, which is expected to get under way with an investigation tomorrow.

Mr. Forrestal's illness manifested itself in an acute feeling of insecurity and persecution, according to his friends and associates who had seen him recently. One of the chief sources of his condition, it was said, was his feeling that he was unjustifiably blamed for what was regarded as the insubordination of the Air Force while he was Secretary of Defense, and the military considerations involved in Near East oil in conjunction with the aspirations of the Zionist movement in Israel.

Air Force Question Involved

As chief of the National Military Establishment, Mr. Forrestal was responsible for the first time for directing three independent branches of the armed services.

At times, it appeared that the Air Force openly defied the Defense Secretary on such primary questions of policy as combat strength and appropriations. For this, he was frequently accused of failing to make unification work.

However, Mr. Forrestal told friends that the problem was so grave and he was not sure whether the contentions of the Air Force were right or wrong.

Because he did not know he permitted the Air Force to make its own case before Congress. Some saw this as an inability to make decisions and as the beginning of the mental trend leading to his breakdown.

Mr. Forrestal also considered himself the subject of unfair attacks in regard to his attitude toward Zionism and the Near East. As Defense Secretary, he was responsible for the security of the nation, which included the preservation of the oil supplies in the Near East area.

He was widely denounced by persons who felt that he favored the Arabs over the Jews, and Mr. Forrestal was said to be particularly distressed by a statement that "he cared more for oil than he did for the Jews."

Mr. Forrestal also felt he was being deserted by his former friends in business as well as un-

k Times

The Poem That Forrestal Read

WASHINGTON, May 22 (AP)—James Forrestal, former Secretary of Defense, left a book of poems at his bedside when he leaped to death early today. It was opened to a work by Sophocles, one of the greatest of Greece's tragic poets. The poem, "Chorus From Ajax," follows:

Fair Salamis, the billow's roar
  Wanders around thee yet;
And sailors gaze upon thy shore
  Firm in the Ocean set.
Thy son is in a foreign clime
  Where Ida feeds her countless flocks,
  Far from thy dear remembered rocks,
Worn by the waste of time,—
Comfortless, nameless, hopeless,—save
In the dark prospect of the yawning grave.
  And Ajax, in his deep distress
    Allied to our disgrace,
  Hath cherished in his loneliness
    The bosom friend's embrace.
Frenzy hath seized thy dearest son,
  Who from thy shores in glory came
  The first in valor and in fame;
The deeds that he hath done
Seem hostile all to hostile eyes;
The sons of Atreus see them and despise.
Woe to the mother, in her close of day,
Woe to her desolate heart, and temples gray,
  When she shall hear
Her loved one's story whispered in her ear!
  "Woe, woe!" will be the cry,—
No quiet murmur like the tremulous wail
Of the lone bird, the querulous nightingale,—
  But shrieks that fly
Piercing, and wild, and loud, shall mourn the tale;
And she will beat her breast, and rend her hair,
Scattering the silver locks that Time hath left her there.

Oh! when the pride of Graecia's noblest race
Wanders, as now, in darkness and disgrace,
  When Reason's day
Sets rayless—joyless—quenched in cold decay,
  Better to die, and sleep
The never waking sleep, than linger on,
And dare to live, when the soul's life is gone:
  But thou shalt weep,
Thou wretched father, for thy dearest son,
Thy best beloved, by inward Furies torn,
The deepest, bitterest curse thine ancient house hath borne!

Truman Sets National Mourning In Tribute to Forrestal's Career

Continued from Page 1

ment of the United States, who died at the Naval Hospital in Bethesda, Md., at 2 A. M. on the 22d day of May, 1949.

Mr. Forrestal served with devotion and great distinction as administrative assistant to the President of the United States, as Under-Secretary and Secretary of the Navy, and finally as the nation's first Secretary of Defense. He exhausted his strength by his unremitting labors in the burdensome duties of these offices during the war and the critical years which have followed the end of hostilities. His tragic death came as a shock to his friends and a great loss to the people of the United States whom he had served so well and faithfully.

As a mark of respect to Mr. Forrestal's memory, it is hereby ordered that the national flag be displayed at half-mast upon all public buildings and at all forts and military posts and naval stations and on all vessels of the United States until after the funeral shall have taken place.

Secretary Johnson said:

"Shock of Mr. Forrestal's death touches me deeply. I extend to his family and to his many friends my sincerest sympathy."

mourning the death of James Forrestal.

"I very much regret to hear of the death of Mr. James Forrestal," he said. "Right through the war, as Secretary of the Navy Department, he was in close touch with me at the Admiralty.

"Subsequently, while he was the first Secretary of Defense, we maintained a close cooperation. He was a great servant of his country and its fighting services and to the cause of democracy as a whole. I mourn the passing of a great friend."

Tribute by Eisenhower

Leaders in many fields paid tribute yesterday to James Forrestal. Among them were the following:

Gen. Dwight D. Eisenhower, president of Columbia University—By the death of James Forrestal America has lost a citizen of heroic mold. In two World Wars, in combat and in administrative positions of challenging responsibility, he dedicated all his strength and all his talents to our country. When he could have returned to civil life and a measure of the leisure he had earned, he accepted a new call to peacetime duty, exhau ting

JOHNSON TOOK POST ON FORRESTAL PLEA

Present Secretary Told Club at Truman's Wish How He Was Persuaded to Accept

By ROBERT F. WHITNEY
Special to THE NEW YORK TIMES.

WASHINGTON, May 22—The story of how Louis Johnson succeeded James Forrestal as Secretary of Defense was told recently by Mr. Johnson with the permission of President Truman, it was learned tonight.

Mr. Forrestal, who died tragically today at the Naval Medical Center, himself persuaded Mr. Johnson to become his successor, it was disclosed.

The story was told by Mr. Johnson on Tuesday, May 17, to members of the Post Mortem Club. This organization is composed of past national commanders of the American Legion, of whom Mr. Johnson is one, and meets every Tuesday at the Army and Navy Club here.

The present Secretary of Defense told the club members that shortly after the November elections he expressed to Mr. Truman the view that he was disqualified for public office because he served as chairman of the finance committee for the President's campaign.

Talk in January Stressed

Further, Mr. Johnson said that he told the President that feeling thus he neither wanted nor would accept any appointment. He said it very positively and repeated it several times. He told Mr. Truman that he and his wife were very happy that he continue in the practice of law, he said.

But in the latter days of January President Truman sent for Mr. Johnson, telling him that Mr. Forrestal wished to talk with him.

Mr. Johnson recounted that the President told him that Mr. Forrestal was his friend (Johnson's) and that he (the President) wanted Mr. Johnson to listen to him accordingly.

Soon after this there was a Cabinet meeting at the White House and Mr. Forrestal, on leaving the meeting, called to Mr. Johnson.

Together Mr. Johnson and Mr. Forrestal went to the office of Matthew J. Connelly, secretary to the President.

It was there, said Mr. Johnson, that Mr. Forrestal asked him with the approval of the President to take over his job as Secretary of Defense.

Mr. Johnson then told Mr. Forrestal, he continued in his account to the Post Mortem Club, that a story had been printed saying that he (Mr. Johnson) had been undercutting Mr. Forrestal—seeking his job.

e development of an over-all general education program. The United States Office of Education, ostensibly the clearing house for educational activities, has been almost completely by-passed. When a new educational program is financed by a governmental department, whether it be Labor, Agriculture, Commerce or the Military Services, the school project remains under the jurisdiction and direction of that agency.

Many colleges and universities are uncomfortable at this growing trend toward governmental support. They do not object to the money that they get, but they do are concerned at the large number of agencies with which they

Continued on Page 12, Column 2

HICKENLOOPER ASKS LILIENTHAL OUSTER

Senator Who Fought for AEC Chairman Calls on Truman to Act—Board Head Replies

By CLAYTON KNOWLES

Special to THE NEW YORK TIMES.

WASHINGTON, May 22—Senator Bourke B. Hickenlooper of Iowa, who fought hard two years ago for Senate confirmation of David E. Lilienthal as chairman of the Atomic Energy Commission, urged President Truman today to request Mr. Lilienthal's resignation on grounds of "incredible mismanagement."

Mr. Lilienthal issued a statement tonight replying to Senator Hickenlooper's charges, which Mr. Lilienthal called "vague and ungenerous." In the statement, Mr. Lilienthal pointed to "this nation's preeminence" in atomic matters.

Senator Hickenlooper, former chairman and now the ranking Republican of the Congressional Joint Committee on Atomic Energy, sharply attacked Mr. Lilienthal for his attitude on the loss of a small amount of Uranium-235 in Chicago and on the award of Atomic Commission fellowships to persons considered poor security risks.

Senator Hickenlooper main-

Continued on Page 19, Column 5

News Summarized

1949

Federal funds for education, which were $100,000,000 in 1940, are $3,400,000,000 this year. A survey by THE NEW YORK TIMES disclosed no coordinated program of aid. Many educators fear the effect of the rising Federal support. [1:4-5.]

Despite the efforts of a Federal mediator, negotiations in the Ford Motor Company strike were suspended indefinitely after an all-night session. [19:1.]

A separate, self-supporting agency to control parking was recommended to Mayor

Lighting Is Called Inadequate —Study Will Continue on Separate Agency Plan

By JOSEPH C. INGRAHAM

The city's new Traffic Commission submitted yesterday its first acceptable report to Mayor O'Dwyer and said it was studying the establishment of a separate self-supporting agency to handle the complex problem of parking.

Shying from the word "authority," although John C. Riedel, chairman of the commission, said that was what it amounted to, the traffic body said that the city has many important functions requiring the use of capital funds and these should not be jeopardized by diversion to a garage-building program that would further drain the debt-incurring powers of the city.

In an illustrated booklet of twenty-two pages, the commission offered a comprehensive review of previous proposals to alleviate traffic congestion, discussed projects in work or under study by various state and municipal agencies, endorsed some of them and came up with a few "unspectacular" recommendations of its own.

Citing the successful use of parking meters as an aid in traffic regulation in many cities, the commission called for a "fair and adequate" trial of the devices here. It recommended that as an initial step 1,000 meters be acquired by the Police Department to be installed and operated under the guidance of the commission as an experiment in areas to be selected from studies now under way in the five boroughs. None would be installed in heavily congested areas, such as Fifth Avenue, it pledged.

Approves One-Way Streets

The commission also noted the effectiveness of one-way streets; recalled that trolley and bus franchises had blocked extension of the idea to longitudinal routes until the police traffic experts were able to establish Ninth and Tenth Avenues for one-way operation last Nov. 6 and indicated that the plan would be widened this year to embrace thoroughfares on the East Side.

Mr. Riedel implied that the plan would be tried next on First and Second Avenues and that in the not too far future parts of Third and Lexington Avenues would be restricted to one-way operation.

The report scored present street lighting as inadequate, defended it as the best possible within the limited budget of the Department of Water Supply, Gas and Electricity and "hoped" that means could be found to improve illumination in the interests of reducing the number and severity of night accidents.

The commission also said it would embark on a program of standardization of traffic control devices, expanded use of traffic signal control to move more traffic with less delay and revamp traffic regulations for more effectively used curb-parking areas.

The agency promised a more ex-

Continued on Page 16, Column 2

James Forrestal

The New York Times

PRESIDENT ORDERS NATIONAL TRIBUTE

Flags to Be at Half-Staff Until Forrestal Funeral—Leaders Pay Homage to Career

Special to THE NEW YORK TIMES.

WASHINGTON, May 22—President Truman, members of his Cabinet and other leading officials paid tribute today to James Forrestal as one who had served his country with "devotion and great distinction" through long and difficult years.

Mr. Truman received word early this morning of the death of the former Secretary of Defense. He said he was "inexpressibly shocked and grieved," and declared:

"This able and devoted public servant was as truly a casualty of the war as if he had died on the firing line."

Later, the President issued a proclamation ordering that the flag be displayed at half-staff on all public buildings and at all military stations as a mark of respect to Mr. Forrestal.

Louis Johnson, who succeeded Mr. Forrestal as Secretary of Defense March 28, and Attorney General Tom C. Clark, who had been a Cabinet associate of Mr. Forrestal for four years, were among the Government leaders paying tribute in Washington.

Among scores of other tributes from prominent persons in and outside of Washington were those from former President Herbert Hoover, who described Mr. Forrestal as "a great public servant," and from Gen. Dwight D. Eisenhower, who said the country had "lost a citizen of heroic mold."

President Truman's proclamation was as follows:

It has become my sad duty to announce officially the death of James Forrestal, formerly Secretary of Defense in the Govern-

Continued on Page 3, Column 6

He Was a War Casualty as if He Died at Front, President Declares

COPIED A POEM ON DEATH

Had Seemed to Be Improving in the Naval Hospital— Admiral Orders Inquiry

By WALTER H. WAGGONER

Special to THE NEW YORK TIMES.

WASHINGTON, May 22—James Forrestal, former Secretary of Defense, jumped thirteen stories to his death early this morning from the sixteenth floor of the National Naval Medical Center.

Suicide had apparently been his plan from early evening. He declined his usual sleeping pill about 1:45 this morning. A book of poetry beside his bed was opened to a passage from the Greek tragedian, Sophocles, telling of the comfort of death.

President Truman heard the news of Mr. Forrestal's death on a 7 A. M. broadcast. He was "inexpressibly shocked and grieved." He spoke for a country shocked by the tragedy.

"This able and devoted public servant was as truly a casualty of the war as if he had died on the firing line," the President said.

The plunge that caused Mr. Forrestal's death occurred at 2 A. M. and hospital authorities announced it with a brief statement two hours later.

Pushed Open a Screen

The hospital said that Mr. Forrestal had left his room, No. 1618 in the white granite tower of the hospital, and had gone to a diet kitchen near by. There, clad in a dressing gown, he pushed open a screen held only by thumb latches, and plummeted to the third floor projection after hitting a narrower projection at the fourth floor.

The sound of the fall was heard by Lieut. Dorothy Turner, the nurse on duty on the seventh floor, almost immediately after a Medical Corpsman's check of Mr. Forrestal's room disclosed he was missing. An investigation led to the discovery of the body on the roof of a passageway leading from the third floor of the main building.

There were indications that Mr. Forrestal might also have tried to hang himself. The sash of his dressing-gown was still knotted and wrapped tightly around his neck when he was found, but hospital officials would not speculate as to its possible purpose.

Mr. Forrestal had copied most of the Sophocles poem from the book on hospital memo paper, but he had apparently been interrupted in his efforts. His copying stopped after he had written "night" of the world "nightingale" in the twenty-sixth line of the poem.

Left Defense Post March 28

The book was Anthology of World Poetry, bound in red leather and decorated in gold. A red ribbon bookmark was between Pages 278 and 279, where "Chorus From Ajax" appears.

of the Atomic Energy Commission, urged President Truman today to request Mr. Lilienthal's resignation on grounds of "incredible mismanagement."

Mr. Lilienthal issued a statement tonight replying to Senator Hickenlooper's charges, which Mr. Lilienthal called "vague and ungenerous." In the statement, Mr. Lilienthal pointed to "this nation's pre-eminence" in atomic matters.

Senator Hickenlooper, former chairman and now the ranking Republican of the Congressional Joint Committee on Atomic Energy, sharply attacked Mr. Lilienthal for his attitude on the loss of a small amount of Uranium-235 at Chicago and on the award of certain Commission fellowships to persons considered poor security risks.

But Senator Hickenlooper main-

Continued on Page 19, Column 5

Summarized

[M]AY 23, 1949

Federal funds for education, which were $100,000,000 in 1940, total $3,400,000,000 this year. A survey by THE NEW YORK TIMES disclosed no coordinated pattern of aid. Many educators feared the effect of the rising Federal support. [1:4-5.]

Despite the efforts of a Federal mediator, negotiations in the Ford Motor Company strike were suspended indefinitely after a late night session. [19:1.]

A separate, self-supporting city agency to control parking was recommended to Mayor O'Dwyer by the new Traffic Commission. In its first report the commission suggested trial installation of parking meters and more north-south one-way streets. [1:6.]

When the Western powers go into the Big Four meeting on Germany in Paris today they will insist that Germany be united along Western democratic lines or not at all. [1:1.] Any political unification of Germany must be based on extension of the Bonn Constitution to the Soviet zone, it was said. [6:1.] A correspondent in Paris for Moscow's Pravda warned that Russia might be confronted with a virtual ultimatum. [1:2.] Western observers, seeing Russia now on the defensive, said Moscow would have to make concessions at the conference. [9:1.]

One person was killed as fighting continued in the Berlin rail strike. The injured were estimated at 1,000. [1:3.]

The two United States soldiers arrested by Czechoslovakia last December were released. Their commander immediately arrested them for having been absent without leave. [1:2-3.]

[Ap]pears on Page 24.

guidance of the commission as an experiment in areas to be selected from studies now under way in the five boroughs. None would be installed in heavily congested areas, such as Fifth Avenue, it pledged.

Approves One-Way Streets

The commission also noted the effectiveness of one-way streets; recalled that trolley and bus franchises had blocked extension of the idea to longitudinal routes until the police traffic experts were able to establish Ninth and Tenth Avenues for one-way operation last Nov. 6 and indicated that the plan would be widened this year to embrace thoroughfares on the East Side.

Mr. Riedel implied that the plan would be tried next on First and Second Avenues and that in the not too far future parts of Third and Lexington Avenues would be restricted to one-way operation.

The report scored present street lighting as inadequate, defended it as the best possible within the limited budget of the Department of Water Supply, Gas and Electricity and "hoped" that means could be found to improve illumination in the interests of reducing the number and severity of night accidents.

The commission also said it would embark on a program of standardization of traffic control devices, expanded use of traffic signal control to move more traffic with less delay and revamp traffic regulations for more effectively used curb-parking areas.

The agency promised a more ex-

Continued on Page 16, Column 2

WASHINGTON, May 22—President Truman, members of his Cabinet and other leading officials paid tribute today to James Forrestal as one who had served his country with "devotion and great distinction" through long and difficult years.

Mr. Truman received word early this morning of the death of the former Secretary of Defense. He said he was "inexpressibly shocked and grieved," and declared:

"This able and devoted public servant was as truly a casualty of the war as if he had died on the firing line."

Later, the President issued a proclamation ordering that the flag be displayed at half-staff on all public buildings and at all military stations as a mark of respect to Mr. Forrestal.

Louis Johnson, who succeeded Mr. Forrestal as Secretary of Defense March 28, and Attorney General Tom C. Clark, who had been a Cabinet associate of Mr. Forrestal for four years, were among the Government leaders paying tribute in Washington.

Among scores of other tributes from prominent persons in and outside of Washington were those from former President Herbert Hoover, who described Mr. Forrestal as "a great public servant," and from Gen. Dwight D. Eisenhower, who said the country had "lost a citizen of heroic mold."

President Truman's proclamation was as follows:

It has become my sad duty to announce officially the death of James Forrestal, formerly Secretary of Defense in the Govern-

Continued on Page 3, Column 6

[Fo]rrestal's death occurred at 2 A. M. and hospital authorities announced it with a brief statement two hours later.

Pushed Open a Screen

The hospital said that Mr. Forrestal had left his room, No. 1618 in the white granite tower of the hospital, and had gone to a diet kitchen near by. There, clad in a dressing gown, he pushed open a screen held only by thumb latches, and plummeted to the third floor projection after hitting a narrower projection at the fourth floor.

The sound of the fall was heard by Lieut. Dorothy Turner, the nurse on duty on the seventh floor, almost immediately after a Medical Corpsman's check of Mr. Forrestal's room disclosed he was missing. An investigation led to the discovery of the body on the roof of a passageway leading from the third floor of the main building.

There were indications that Mr. Forrestal might also have tried to hang himself. The sash of his dressing-gown was still knotted and wrapped tightly around his neck when he was found, but hospital officials would not speculate as to its possible purpose.

Mr. Forrestal had copied most of the Sophocles poem from the book on hospital memo paper, but he had apparently been interrupted in his efforts. His copying stopped after he had written "night" of the world "nightingale" in the twenty-sixth line of the poem.

Left Defense Post March 28

The book was Anthology of World Poetry, bound in red leather and decorated in gold. A red ribbon bookmark was between Pages 278 and 279, where "Chorus From Ajax" appears.

Mr. Forrestal, 57 years of age, retired as Secretary of Defense on March 28, and on April 2 he entered the Naval Hospital at nearby Bethesda, Md., a victim of what his doctors later diagnosed as excessive occupational fatigue not unlike that suffered by service men in battle.

In the five-day interval between his departure from the Cabinet and his collapse from nervous exhaustion Mr. Forrestal was at Hobe Sound, Fla., at the home of Robert A. Lovett, former Under-Secretary of State and before that Assistant Secretary of War for Air.

Mr. Forrestal had been undergoing psychiatric and general therapy since his admission to the hospital and reports from his doctors and hospital authorities had indicated steady progress toward his recovery.

About two weeks ago he suffered a relapse but he was believed to have been recovering satisfactorily from that setback.

The hospital statement said that Mr. Forrestal was "recently believed improving." He had been allowed to receive visitors at his own request and to have free use of the telephone, it stated.

On May 17 the hospital an-

Continued on Page 3, Column 5

27,000-Word Statement by Foster Cites High Court on Party Legality

William Z. Foster, national chairman of the Communist party of the United States, cited yesterday the Supreme Court decision in the Schneiderman case as proof of the party's contention that its doctrine and policies fall within constitutional limits, and always have.

His statement — 27,000 words long—was described as an outline of the position counsel for the defense of the eleven Communists on trial here in Federal Court intend to take if they lose their motion today for an immediate acquittal.

Federal Judge Harold R. Medina has already said that he expected to rule against the motion and has directed the defense to be prepared to go forward with its case immediately.

Some parts of Mr. Foster's statement were in the nature of an appeal to the jury, although a party spokesman said last night that it would not necessarily be presented as an exhibit.

The Communists on trial are charged with conspiring to teach and advocate the forceful, violent overthrow of the Government of the United States, a criminal offense under the Smith Law.

Mr. Foster was originally on trial with the others. Judge Medina ordered his case severed from that of the others when a heart condition made it impossible for him to stand trial.

William Schneiderman, whose case was cited by Mr. Foster, was secretary of the Communist party of California. In the late thirties the Government attempted to revoke his citizenship on the ground that he had concealed membership in a Communist youth organization.

The Supreme Court, which upheld Schneiderman, commented at the time that it was a "tenable conclusion" that the Communist party in 1927 "desired to achieve its purpose by peaceful and democratic means, and, as a theoretical matter, justified the use of force and violence only as a method of preventing an attempted counter-

Continued on Page 4, Column 3

FORRESTAL FOUGHT TO BUILD BIG NAVY

He Directed Making of Mighty Two-Ocean Fleet to Assure Our Mastery of Seas

CHOSEN FOR 'ANONYMITY'

Rose in Nine Years of Service to Nation From Roosevelt's Aide to Cabinet Post

A RECENT PICTURE OF THE FORMER DEFENSE SECRETARY

James Forrestal in one of his last meetings with reporters — The New York Times

James Vincent Forrestal rose, in nine years of outstanding service to his country, from one of the "anonymous secretaries" of the late President Franklin D. Roosevelt to become the first Secretary of Defense. As head of the National Military Establishment he made the beginnings of a new chapter in the defense history of the United States.

The fact that he had, as Secretary of the Navy, opposed from the start the proposal to have the Navy Department represented by less than Cabinet rank, did not deter Mr. Forrestal from giving his whole-hearted support to the unification of the armed forces as soon as President Truman made the final decision resolving the differences between the Army and the Navy on unification.

As Under-Secretary of the Navy, in the anxious days before this country entered the second World War and in the dark early period of our fighting, Mr. Forrestal built the mighty fleet that defeated Japan. A highly successful investment banker in private life, he was summoned from Wall Street to Washington in August, 1940, and entrusted with the tremendous responsibility of converting the two-ocean navy that had just been voted by Congress from paper into steel.

Although without previous political experience, his clear, logical mind and outstanding administrative ability enabled him to do the job with such outstanding success that when his chief, Col. Frank Knox, died in the spring of 1944, it was universally assumed that Mr. Forrestal would succeed him as Secretary of the Navy. In that capacity he guided the Navy through the days of victory and the trying period of post-war readjustment.

Early Unification Opponent

Always a firm believer in the need for a strong Navy, Secretary Forrestal was reluctant to have the Navy dropped from Cabinet rank in the unification of the Army, Navy and Air Forces under a single Secretary of Defense. He made a stout fight against that

the first World War he promptly enlisted in the Navy as a seaman, second class. He transferred to the naval air force, was sent to Canada to take his flight training with the Royal Flying Corps, and rose to the rank of lieutenant (j. g.) before the end of the war. He later held a commission as a full lieutenant in the Naval Reserve.

He went back to Dillon, Read & Co. as head of its department of bond sales, and in 1923 was made a member of the firm. His rapid rise made him a marked man in Wall Street, but for years he carefully avoided personal publicity. He was once asked what his hobby was, and he replied "obscurity." Even after he became president of Dillon, Read & Co. in 1937, he declined to furnish personal data to "Who's Who."

In the spring of 1940 the Government Reorganization Act authorized President Roosevelt to appoint six administrative assistants. Mr. Roosevelt said that he wanted men with "a passion for anonymity." Looking around, he found one such man in Mr. Forrestal, who on June 22, 1940, accepted this $10,000-a-year job because of the opportunity it gave him to serve in the national emergency. He resigned his lucrative private position and turned himself wholeheartedly to public service.

Those were dramatic days in Washington, when the fall of France had set the nation to rearming at a feverish pitch, and the beginnings of the policy of aid to Great Britain were being worked out. Mr. Forrestal was soon in the thick of the conferences that were

ical experience, his clear, logical mind and outstanding administrative ability enabled him to do the job with such outstanding success that when his chief, Col. Frank Knox, died in the spring of 1944, it was universally assumed that Mr. Forrestal would succeed him as Secretary of the Navy. In that capacity he guided the Navy through the days of victory and the trying period of post-war readjustment.

Early Unification Opponent

Always a firm believer in the need for a strong Navy, Secretary Forrestal was reluctant to have the Navy dropped from Cabinet rank in the unification of the Army, Navy and Air Forces under a single Secretary of Defense. He made a stout fight against that phase of the unification proposal, but, after President Truman signed the unification bill in July, 1947, Mr. Forrestal described the act as "the most decisive step taken since the foundation of the Republic."

Mr. Forrestal took the oath of Secretary of Defense on Sept. 17 of that year, and turned his attention to the task of creating a real unity of this nation's defenses with the same energy that had carried him to the top in Wall Street and had seen him through his difficult wartime assignment.

He was born in Beacon, N. Y., on Feb. 15, 1892, the son of James and Mary Toohey Forrestal. His father was a native of Ireland who had migrated to this country and who became a contractor who occasionally took an interest in Democratic politics, where he made the acquaintance of his Dutchess County neighbor, Franklin D. Roosevelt.

After his graduation from high school in 1908, the younger Forrestal went to work as a reporter on The Matteawan Journal, later switching to The Mount Vernon Argus. In the political campaign of 1910 he handled publicity for the Democratic organization in Dutchess County, and thus helped elect Franklin D. Roosevelt to the State Senate, starting point of his phenomenal career. The two men did not meet again for nearly a quarter of a century.

Voted "Most Likely to Succeed"

In the autumn of 1911 he entered Dartmouth College, but after his freshman year he transferred to Princeton University. Although he was forced to work his way through, by such traditional tasks as waiting on table and other odd jobs, he nevertheless found time to make The Daily Princetonian, and to be voted by his classmates "the man most likely to succeed."

Mr. Forrestal's first job was a minor clerical one with the New Jersey Zinc Company, followed by a similar one with the Tobacco Products Company. A year after his graduation from college, however, he went with the Wall Street firm of Dillon, Read & Co. as a bond salesman, and quickly made a brilliant success in that field.

When the United States entered

thorized President Roosevelt to appoint six administrative assistants. Mr. Roosevelt said that he wanted men with "a passion for anonymity." Looking around, he found one such man in Mr. Forrestal, who on June 22, 1940, accepted this $10,000-a-year job because of the opportunity it gave him to serve in the national emergency. He resigned his lucrative private position and turned himself wholeheartedly to public service.

Those were dramatic days in Washington, when the fall of France had set the nation to rearming at a feverish pitch, and the beginnings of the policy of aid to Great Britain were being worked out. Mr. Forrestal was soon in the thick of the conferences that were held daily. His tough-mindedness and capacity for work made a deep impression on President Roosevelt, who soon earmarked him for a key administrative job.

On Aug. 5, 1940, he was appointed Under-Secretary of the Navy, the first person to hold that post, which Congress had just created.

Procurement, Production Head

He was put in charge of "procurement and production," and soon his desk was piled high with contracts for the two-ocean navy that Congress had authorized only the month before.

He worked with such zeal and drive that on Sept. 9, 1940, the day President Roosevelt signed the $5,246,000,000 Supplemental Defense Appropriations Bill Mr. Forrestal, as Acting Secretary of the Navy in Colonel Knox's absence, was able to announce the letting of contracts for 200 fighting ships, including seven battleships, eight aircraft carriers, twenty-seven cruisers, 115 destroyers and forty-three submarines.

At that time, Mr. Forrestal announced that the Navy's goal was 688 fighting ships and 15,000 planes. Neither he nor anyone else realized that before his service was terminated he would supervise the construction of 65,000 ships and 110,053 naval aircraft, making the United States Navy incomparably the largest and mightiest in the history of the world.

He had organized the Navy Office of Procurement and Material, with Vice Admiral Samuel M. Robinson as its chief, and through it coordinated the work of five other Navy bureaus, which previously had functioned independently.

When the invasion of Europe loomed, Mr. Forrestal appealed to the nation's workers to redouble their efforts on the landing craft construction program. Speaking on Jan. 9, 1944, he said that 45,000 landing craft were building, and that the sooner they were completed, the lower would be the cost of the invasion in American lives. A few months later he was able to announce that the program had exceeded the most optimistic estimates by 70 per cent.

Colonel Knox died on May 10,

The window (arrow) of the Bethesda, Md., Naval Hospital from which the ex-Cabinet member leaped.

Associated Press

1944, and Mr. Forrestal became Acting Secretary, a post he had often filled during Colonel Knox's travels. On May 19 he took the oath of office as Secretary of the Navy from Rear Admiral Thomas L. Gatch, Judge Advocate General, and hoisted his flag on the Navy yacht, Sequoia.

Mr. Forrestal quickly made it known that he was vigorously opposed to an Army-Navy merger, at least while the war was still on. Although the Army was known to favor the move, and Secretary Knox had tentatively indicated his approval, Mr. Forrestal was so strongly opposed that he succeeded in shelving discussion of this troublesome matter by Congress until after the war.

At the news of the Japanese surrender, he sent a "well done" to the Navy and then plunged into the difficult problems of demobilization and post-war planning. On Aug. 27, he announced that within twelve months the Navy would release 2,900,000 men and women, reducing its personnel to approximately 500,000.

By far the major task for Mr. Forrestal in the months that followed, however, was the leadership of the Navy's fight against the merger of the nation's armed forces into a single Department of Defense which was favored by the Army with the strong backing of President Truman.

At his request his close friend, Ferdinand Eberstadt, formerly chairman of the joint Army-Navy Munitions Board, prepared an alternate solution, which became the Navy's official program. It called for the creation of a permanent National Security Council to integrate the State Department and the armed services; provision for industrial mobilization, a common intelligence service, and statutory continuation of the Joint Chiefs of Staff.

Rumored Candidate Often

With the forced resignation of Henry A. Wallace for public criticism of American foreign policy, Mr. Forrestal remained the only Roosevelt - appointed member of President Truman's cabinet. In the next two years there were many rumors that Mr. Forrestal would run for Governor of New York, that he was to become Ambassador in London, that he would be the Democratic candidate for Vice President, and there was even a suggestion, shortly before the Democratic National Convention of 1948, that the anti-Truman forces put him up for President. Mr.

fication bill. His long fight to keep at the head of the Navy a secretary of cabinet rank was ended.

As Secretary of Defense Mr. Forrestal found, despite his efforts to bring about real unity among the three armed forces, that there was still much pulling in different directions. He issued a strong order to all three services to adjudicate in his office their differences about proposed legislation and not carry their fights to Congress.

In a speech in October, 1947, Secretary Forrestal warned Soviet Russia that even though Americans "hate the very idea of war" they would find even war preferable to alternatives such as living in a police state. For this and similar utterances he was branded a "warmonger" by Soviet Deputy Foreign Minister Andrei Y. Vishinsky.

About the same time Mr. Forrestal told the Senate Armed Services Committee that Universal Military Training and a stopgap draft were vital to this country's safety. He told of plans to build up the Army from 542,000 to 782,000 men, the Navy and Marine Corps from 478,000 to 552,000 men, and the Air Forces from 364,000 to at least 400,000 men. He also favored subsidies for the shipping industry.

Resigned on March 3, 1949

There had been recurrent rumors after the 1948 election that President Truman would not keep Mr. Forrestal in the Cabinet very long. Some Democratic leaders were hostile to the Secretary of Defense on the ground that he had given no aid to Mr. Truman's campaign. The President took occasion to deny printed rumors that he wanted to drop Mr. Forrestal. When, on March 3, 1949, the President announced the resignation of Secretary Forrestal and the choice of Louis Johnson as his successor, there was nothing to indicate that politics had anything to do with it.

Mr. Forrestal terminated his nine years of Government service on March 28, at a ceremony at the Pentagon at which Mr. Johnson was sworn in. The same day, President Truman, in a surprise ceremony in the White House, pinned on Mr. Forrestal's coat the Distinguished Service Medal, the highest honor that may be conferred on a civilian.

The former Secretary then went to Hobe Sound, Fla., for a rest. He entered the Naval Medical Center at Bethesda, Md., on April 2, suffering from what Navy phy-

l from
ted Press

to keep
secre-
nded.
se Mr.
efforts
among
t there
ifferent
ong or-
adjudi-
erences
nd not
ess.
1947,
Soviet
Ameri-
f war"
refera-
ving in
simi-
nded a
Deputy
Vishin-
. For-
Serv-
iversal
topgap
ntry's
build
782,-
Marine
men,
000 to
fav-
ng in-

49
mors
Presi-
Mr.
long.
hos-
fense
given
paign.
n to
vant-
When,
ident
Sec-
e of
ssor,
that
h it.
nine
on
the
nson
day,
prise
ouse,
the

friends that the problem was so grave and he was not sure whether the contentions of the Air Force were right or wrong.

Because he did not know he permitted the Air Force to make its own case before Congress. Some saw this as an inability to make decisions and as the beginning of the mental trend leading to his breakdown.

Mr. Forrestal also considered himself the subject of unfair attacks in regard to his attitude toward Zionism and the Near East. As Defense Secretary, he was responsible for the security of the nation, which included the preservation of the oil supplies in the Near East area.

He was widely denounced by persons who felt that he favored the Arabs over the Jews, and Mr. Forrestal was said to be particularly distressed by a statement that "he cared more for oil than he did for the Jews."

Mr. Forrestal also felt he was being deserted by his former friends in business as well as unjustly attacked by so-called liberals who misunderstood his role on the Palestine question. Shortly before leaving the Government, it was learned, he called a Senator who is known to represent the somewhat "left of center" Democrats and invited him to come to his office.

At that meeting, Mr. Forrestal, who had a very slight acquaintance with the Senator, expressed his feeling of being caught between his friends on the right and others, whose respect he also sought, on the left.

Up to about three weeks ago, according to Rear Admiral Leslie Stone, hospital commandant, a man of the Medical Corps had been stationed continuously in Mr. Forrestal's room.

Since that time, the attendant had been at a desk outside the door and had made a check inside at about five-minute intervals for a log kept of Mr. Forrestal's condition.

Admiral Makes a Report

Admiral Stone gave this account of the circumstances that enabled Mr. Forrestal to elude the attendant early this morning:

Commander R. R. Deen, a staff psychiatrist, was asleep in the room next to that of Mr. Forrestal. The attendant, Hospital Apprentice R. W. Harrison, made his visit to Mr. Forrestal at about 1:30, and found him apparently asleep. On his 1:45 check, he found Mr. Forrestal awake. Asked if he wanted a sleeping pill, Mr. Forrestal said he did not.

Apprentice Harrison then went to Commander Deen's room to report that Mr. Forrestal had declined to take a sedative. Back at 1:50, he found that his patient was not in his room.

Commander Deen was immediately roused, and a check of the room begun. A few minutes later the seventh floor nurse, Lieutenant Turner, reported the sound of Mr. Forrestal's body striking the third floor roof.

Admiral Stone said that Mr. Forrestal had improved to the point where he was being allowed to shave himself and that belts were permissible on his dressing gown and pajamas. It had been accepted that continued treatment would have brought Mr. Forrestal to complete recovery in a matter of months.

Mr. Forrestal's room in the hospital was on the west side, facing the front. Its window was made reasonably secure against jumps by a heavy screening, locked in place.

The diet kitchen across the hall, however, did not have security screens, but the conventional type hinged at the top.

On the window sill from which Mr. Forrestal jumped were marks

votion and great distinction as administrative assistant to the President of the United States, as Under-Secretary and Secretary of the Navy, and finally as the nation's first Secretary of Defense. He exhausted his strength by his unremitting labors in the burdensome duties of these offices during the war and the critical years which have followed the end of hostilities. His tragic death came as a shock to his friends and a great loss to the people of the United States whom he had served so well and faithfully.

As a mark of respect to Mr. Forrestal's memory, it is hereby ordered that the national flag be displayed at half-mast upon all public buildings and at all forts and military posts and naval stations and on all vessels of the United States until after the funeral shall have taken place.

Secretary Johnson said:

"Shock of Mr. Forrestal's death touches me deeply. I extend to his family and to his many friends my sincerest sympathy."

Statements by Secretaries

The three Secretaries of the Army, Navy and Air Force issued statements as follows:

Gordon Gray, acting Secretary of the Army—James Forrestal, who was pioneer of unification of our armed forces, suffered all the hardships which come to any man who is a true pioneer of a great cause. The Army today joins in mourning his loss but we in the Army—and all who are saddened today because of his death—must resolve to make every necessary sacrifice to conclude the work to which he contributed so much.

John L. Sullivan, retiring Secretary of the Navy—I am profoundly grieved to learn of Mr. Forrestal's death. The entire Navy joins with me in mourning the passing of this distinguished public servant, whose accomplishments as one of our wartime Secretaries of the Navy and as our first Secretary of Defense earned him the admiration of all Americans. He truly gave his life for his country.

W. Stuart Symington, Secretary of the Air Force—After many years of personal and official association with Mr. Forrestal, his death comes as a great shock. On my own behalf and that of the Air Force, I extend deepest sympathy to members of Mr. Forrestal's family and to his many close associates and friends.

Acheson Is Grieved

Special to THE NEW YORK TIMES.

PARIS, May 22—Secretary of State Dean Acheson said today that James Forrestal's death was "a heavy shock" to all members of the American delegation to the Big Four Foreign Ministers conference. "I had hoped and expected," Mr. Acheson said, "that rest would restore his reservoirs of strength and that his great capabilities would again be at the call of his country. The entire nation will regret that this will not be true."

Mourned in Britain

Special to THE NEW YORK TIMES.

LONDON, May 22—A. V. Alexander, Minister of Defense, issued an official statement tonight

ment, he was in close touch with me at the Admiralty.

"Subsequently, while he was the first Secretary of Defense, we maintained a close cooperation. He was a great servant of his country and its fighting services and to the cause of democracy as a whole. I mourn the passing of a great friend."

Tribute by Eisenhower

Leaders in many fields paid tribute yesterday to James Forrestal. Among them were the following:

Gen. Dwight D. Eisenhower, president of Columbia University—By the death of James Forrestal America has lost a citizen of heroic mold. In two World Wars, in combat and in administrative positions of challenging responsibility, he dedicated all his strength and all his talents to our country. When he could have returned to civil life and a measure of the leisure he had earned, he accepted a new call to peacetime duty, exhausting in its demands, but limitless in its influence on our national strength and the world's peace. Under the heaviest drain of body and mind, he strove only to fulfill his obligations as a citizen.

Herbert Hoover—James Forrestal was a great public servant. He died in reality from complete exhaustion of nine years of labor in war and peace. He should be remembered gratefully by the American people.

Kenneth C. Royall, who served as Secretary of the Army under Mr. Forrestal — Secretary Forrestal's firmness, courage and vision contributed immeasurably to our victory in World War II and to our strong postwar military posture recently proven to be so successful.

Mr. Forrestal "died from duty in war and public service," Bernard M. Baruch said last night. "The feeling of duty is the most ennobling spirit that drives us," he added.

Dr. Harold W. Dodds, president of Princeton University — In the shock and grief of Mr. Forrestal's death all Princetonians as well as millions of Americans are thinking that he gave his life for his country as truly as any soldier on the battlefield. He possessed great capacities of mind and spirit to which was added a profound sense of duty which entered into everything that he did. Princeton has lost a devoted son and trustee who was never too busy to serve her in things both great and small.

But in the latter days of January President Truman sent for Mr. Johnson, telling him that Mr. Forrestal wished to talk with him.

Mr. Johnson recounted that the President told him that Mr. Forrestal was his friend (Johnson's) and that he (the President) wanted Mr. Johnson to listen to him accordingly.

Soon after this there was a Cabinet meeting at the White House and Mr. Forrestal, on leaving the meeting, called to Mr. Johnson.

Together Mr. Johnson and Mr. Forrestal went to the office of Matthew J. Connelly, secretary to the President.

It was there, said Mr. Johnson, that Mr. Forrestal asked him with the approval of the President to take over his job as Secretary of Defense.

Mr. Johnson then told Mr. Forrestal, he continued in his account to the Post Mortem Club, that a story had been printed saying that he (Mr. Johnson) had been undercutting Mr. Forrestal—seeking his job.

Mr. Forrestal then told Mr. Johnson that he had double-checked the story and was satisfied there never had been any truth in it.

Both then went to see the President, who insisted that Mr. Johnson take the job, saying that Generals of the Army Eisenhower and Marshall both thought him the logical successor to Mr. Forrestal.

In those circumstances, Mr. Johnson said, "I had no choice and took the job tough as I knew it was going to be."

BRITISH PRAISE FORRESTAL

Newspapers Call Him a Friend and Able Statesman

LONDON, May 22 (Reuters)—The Manchester Guardian said in an editorial today on the suicide of James Forrestal that "in his person were concentrated the anxieties of a nation" and that his death was "a tragic reminder of the tremendous strain put on a man by these posts of supreme responsibility in the world of today."

The liberal News Chronicle said in an editorial:

"During the war he [Forrestal] proved himself a trusty friend of Britain. He will be missed on both sides of the Atlantic."

Special to THE NEW YORK TIMES.

LONDON, May 22—The Times of London will say tomorrow that James Forrestal was "one of the most able statesmen" of his own country and a "firm friend" of Britain.

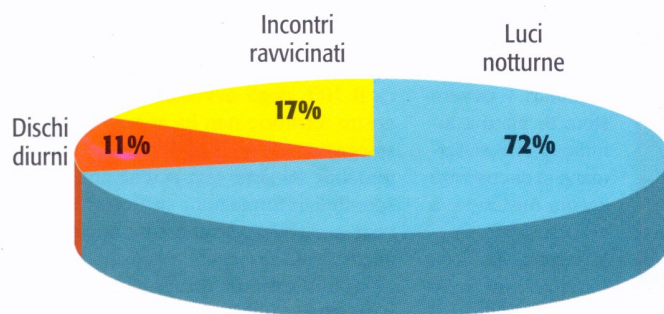
Gli UFO e la Scienza

di Michele Moroni

Durante le osservazioni pubbliche del cielo capita che, oltre a domande canoniche del tipo: *"quando passerà la prossima cometa?"*, qualcuno timidamente chieda agli astrofili: *"ma voi credete agli UFO?"*.

Spesso questa imbarazzante domanda viene posta anche all'interno dei dibattiti che seguono le conferenze divulgative e durante le visite guidate agli osservatori astronomici. Il più delle volte gli astrofili e gli stessi astronomi liquidano l'argomento con una risatina, dicendo qualcosa del tipo *"tutte frottole"* e aggiungendo poi giustificazioni spesso logiche ma anche estremamente superficiali. Proprio perché scene del genere si ripetono sempre più frequentemente abbiamo deciso di proporre un breve articolo per approfondire l'argomento e per fornire agli appassionati del cielo tutte quelle informazioni utili ad affrontare meglio domande simili alla precedente.

Prima di tutto è necessario definire con precisione quello di cui stiamo parlando. In generale tra la gente è diffusa la falsa convinzione che il termine UFO identifichi astronavi aliene che, provenienti da altri sistemi planetari, giungono alla Terra per i più svariati motivi. In realtà questa sigla sta per *Unidentified Flying Object* ovvero *oggetto volante non identificato*. Ebbene, chiunque abbia rivolto lo sguardo alle stelle per qualche notte si è senz'altro accorto che in cielo esistono tantissime cose che spesso gli osservatori meno esperti non riescono a riconoscere come oggetti convenzionali e che, qualche volta, anche gli astrofili sono in difficoltà ad identificare. Possiamo allora senza problemi affermare che "gli UFO esistono", intendendo però con questo termine qualsiasi cosa che vola (o che sembra volare) alla quale l'osservatore non riesce a dare un nome. Purtroppo però l'analogia tra UFO e navicelle aliene è spesso suggerita da pubblicazioni commerciali di basso livello e da un certo genere di trasmissioni televisive che, allo scopo di aumentare l'*audience*, non esitano a proporre come veritiere le storie più incredibili e spettacolari. Inoltre, sempre più frequentemente, persone di dubbia moralità si presentano in pubblico come esperti ufologi narrando poi racconti assurdi di omini grigi, verdi o blu che visiterebbero la Terra per eseguire i più strani esperimenti genetici. Tutto questo sensazionalismo ha generato la comune convinzione che l'ufologia sia lo studio degli alieni e che l'ufologo sia una specie di novello *Fox Mulder* (vedi *X-files*), perennemente impegnato a smascherare i più complessi complotti governativi. In realtà, nascosta dietro un mare di falsa informazione, esiste anche la vera Ufologia (identificata convenzionalmente dalla U maiuscola), una disciplina che studia il fenomeno

La maggior parte degli avvistamenti attribuiti a UFO sono riconducibili in realtà ad oggetti noti e identificabili, non riconosciuti per difficoltà osservative o scarsa luminosità. Nella pagina due foto esemplificative: la nube lenticolare (in alto) e il fulmine globulare (a lato) sono fenomeni poco frequenti che potrebbero facilmente indurre osservatori suggestionabili a ritenerli di origine non terrestre.

A sinistra. La distribuzione degli eventi classificati come UFO, per tipologia di osservazioni: nella grande maggioranza dei casi di tratta di fenomeni luminosi appariscenti nel cielo serale, spesso di origine del tutto naturale.

ovvero le osservazioni di oggetti stimati dal testimone a breve distanza (convenzionalmente meno di 150 metri). La distribuzione temporale su scala annua ha evidenziato che le osservazioni non hanno un andamento costante nel tempo ma sono caratterizzate da "ondate", ossia periodi in cui il numero degli avvistamenti cresce in modo significativo; ad esempio nel 1978 i casi segnalati sono stati circa 1800, un valore quattro volte superiore a quello degli anni immediatamente precedenti e seguenti. Interessantissima è la distribuzione oraria, che presenta una punta nelle prime ore del mattino, decresce nel corso della giornata per risalire nelle ore serali con un massimo assoluto tra le ore 22 e le 23. Questa può essere ragionevolmente interpretata come il prodotto di due curve distinte, le quali rappresentano rispettivamente la densità di probabilità per il verificarsi di un evento visibile e la densità di probabilità per la presenza di almeno un osservatore. Ipotiz-

UFO con i metodi propri della scienza e che tenta di fornire spiegazioni logiche e razionali ai numerosi avvistamenti.

In Italia l'unico centro di portata nazionale interessato a studiare il problema UFO in modo scientifico è il CISU (Centro Italiano Studi Ufologici, casella postale 82 - 10100 Torino - tel. 011/3290279 - E-mail cisu@ufo.it), al cui interno lavorano senza troppo clamore anche numerosi astrofili di alto livello, astrofisici e astronomi, i quali mettono a disposizione la loro esperienza per studiare approfonditamente questi misteriosi fenomeni. Con tutti gli altri, che si dichiarano ufologi ma sono in realtà "alienologi", è invece impossibile ogni forma di dialogo su base razionale.

Entrando nello specifico, il CISU ha raccolto all'interno dei suoi archivi ben 15 000 segnalazioni di UFO avvistati nel nostro paese negli ultimi 50 anni. Questi vengono studiati sia singolarmente sia globalmente tramite tecniche di analisi statistica e tramite l'introduzione di funzioni di correlazione parametriche che legano le caratteristiche degli avvistamenti a fenomeni astronomici e meteorologici, ad eventi sociali e anche al mondo della fantascienza. La prima distribuzione ricavata è, naturalmente, quella tipologica; la maggior parte dei casi catalogati (oltre il 70%) è costituita da luci notturne, ossia corpi luminosi osservati a distanza e quindi privi di particolari nitidi. Molto meno numerosi sono gli oggetti osservati di giorno, i cosiddetti dischi diurni, che rappresentano circa il 10% delle segnalazioni. Sono infine poco più di un migliaio gli incontri ravvicinati,

Distribuzione della frequenza di presunti avvistamenti UFO nel corso di una giornata. Si noti l'incidenza statistica nelle ore serali, col massimo tra le 22 e le 23, corrispondente alla tipologia "luci notturne".

Nessuno mi crederà

di Dino Buzzati

[...] Però, come levai gli occhi al cielo, il cuore ebbe un tonfo. Di là dal sottilissimo sipario di bruma che non nascondeva del tutto le stelle, vidi avanzare, dalla catena montagnosa incombente alla mia destra, tre aeroplani. Dovevano essere immensi, data la loro estrema lontananza. Avevano un colore grigio, senza lumi di sorta, ma parevano emanare da tutto il loro corpo una sommessa luce.

Mi ripresi: che stupido ero, tre aerei qualsiasi. Che importava se erano così lunghi e le ali così piccole in proporzione? Di modelli nuovi se ne inventano a getto continuo.

In formazione a triangolo, attraversarono il cielo visibile, scomparendo dietro le opposte montagne.

Ma adesso, che cosa accadeva? Nel cielo avanzava una formazione geometrica di incredibili vascelli rettangolari con gli angoli smussati, simili a tozzi camion, pure grigi e fosforescenti. Anch'essi davano una sensazione di sovrumana altitudine e risultavano perciò giganteschi. A un certo punto l'intera cupola del cielo ne fu disseminata. Si spostavano con apparente leggerezza, grevi e misteriosi.

Saranno stati per lo meno cinquecento. Finché l'ultima fila disparve dietro le nere creste e il cielo ritornò vuoto.

No, non era finita. Ora immaginate due interminabili treni sospesi nel cielo coi vagoni non di uguale larghezza e qualcuno perfino messo a sghimbescio: apocalittici bruchi appesantiti da geometrici rigonfi qua e là. Le loro teste erano scomparse dietro le opposte montagne e ora io vedevo come due favolosi archi a protuberanze irregolari che ruotavano sopra la valle a centomila metri d'altezza. Era l'abisso del futuro spalancato ai nostri sguardi e ne veniva un sentimento grandissimo che è forse impossibile dire. Che cos'erano? La migrazione di un popolo? Una deportazione? Un'armata che andava alla guerra? Una fatalità cupa trascinava quello schieramento di mostri, ottusi e invincibili.

Ci volle almeno un quarto d'ora perché i due spaventosi treni cessassero di sfilare. Era uno spettacolo, non so dire perché, tutt'altro che esaltante. Anzi, minaccioso e spettrale, come se fossa un'orda straniera che portava la sventura: i tartari, i rinoceronti del nero cosmo, orribilmente diversi da tutto ciò che noi di solito immaginiamo per i prossimi felici millenni. Grigi, disumani, aridi, massacranti, malati, sinistri.

Era un sogno? O era vero? Mai lo potrò raccontare, mai lo potrò scrivere, nessuno mi crederà.

Un altro raro fenomeno di nube lenticolare. In condizioni di luce prossime al crepuscolo, queste formazioni nuvolose possono facilmente essere scambiate per misteriose apparizioni di oggetti dalla classica forma di "disco volante".

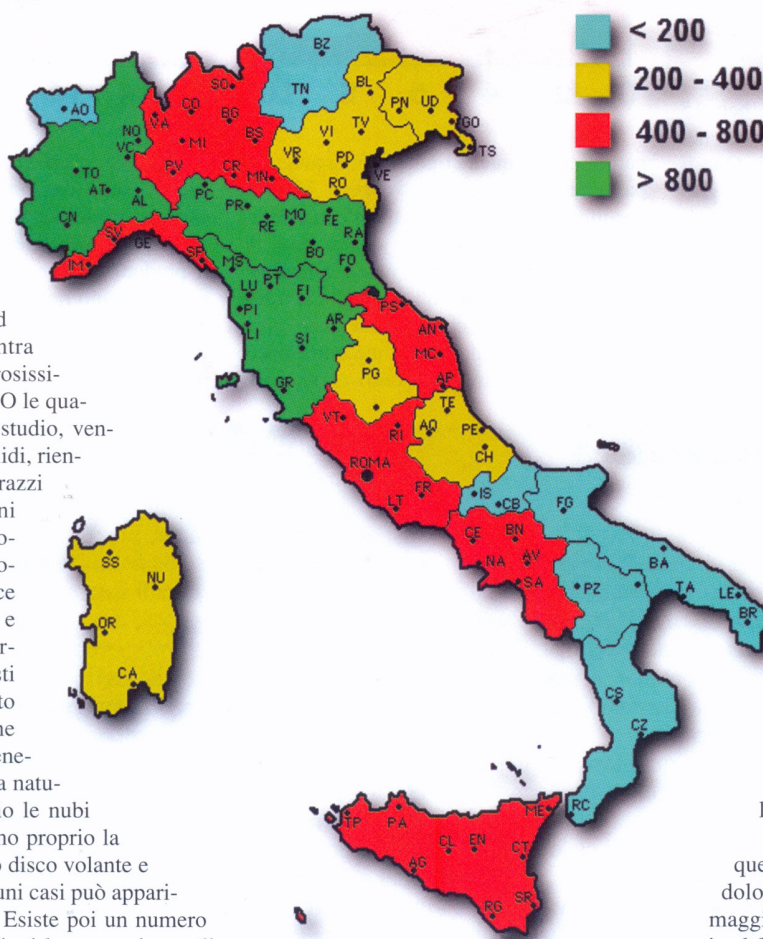
zando l'andamento della seconda curva è quindi possibile delineare l'andamento della prima e da questa produrre interessanti ipotesi di lavoro.

Per quanto riguarda le analisi sui singoli casi, gli Ufologi sono arrivati alla conclusione che il 90% degli avvistamenti risulta "identificabile", ovvero riconducibile con ragionevole certezza ad oggetti o fenomeni noti ma non riconosciuti dal testimone per le particolari condizioni osservative o per la rarità e singolarità dell'evento stesso. Ad esempio si riscontra che esistono numerosissime segnalazioni UFO le quali, dopo un attento studio, vengono associate a bolidi, rientri di satelliti o di razzi propulsori, palloni meteorologici, aeroplani visti in particolari condizioni di luce e perfino a stelle e pianeti particolarmente luminosi posti sull'orizzonte. Molto comuni sono anche gli avvistamenti generati da "scherzi della natura" quali ad esempio le nubi lenticolari (che hanno proprio la forma di un classico disco volante e un colore che in alcuni casi può apparire quasi metallico). Esiste poi un numero discreto di segnalazioni legate a giocattoli per bambini come palloncini e aquiloni i quali sono dotati delle forme più strane e, molte volte, vengono trascinati dal vento per grandissime distanze. Un ruolo importante per l'interpretazione di numerosi casi sembra sia svolto anche da alcuni fenomeni esotici scarsamente conosciuti; tra questi ad esempio i fulmini globulari, ovvero sfere di plasma luminoso che si formano in circostanze ancora misteriose e che possono raggiungere, nei casi estremi, il diametro di una decina di metri. Particolarmente interessanti sono un piccolo numero di testimonianze accompagnate da conferme strumentali, quali fotografie, filmati e rilevamenti radar. Su questo materiale vengono eseguiti approfonditi esami tramite complessi algoritmi di elaborazione elettronica spesso simili a quelli che si usano in astronomia per l'elaborazione di immagini CCD; nella maggior parte dei casi le analisi al computer consentono di identificare l'oggetto in questione e, più volte, permettono di riconoscere dei falsi costruiti probabilmente per burla o addirittura a fine di lucro.

Nonostante gli sforzi degli Ufologi, circa il 10% degli avvistamenti avvenuti sul nostro territorio non ha ancora trovato una spiegazione razionale. Per alcuni casi è impossibile tentarne una perché non sono disponibili informazioni sufficienti; altri invece non riescono ad essere interpretati in chiave convenzionale nonostante il testimone abbia fornito una grande ricchezza di particolari (questi ultimi sono anche chiamati "UFO in senso stretto").

Sulle cause di questi avvistamenti tutt'oggi misteriosi esistono numerose ipotesi, che rimangono però tutte a livello di speculazioni non confermate da alcuna prova. Tra queste quella più conosciuta è senz'altro la ETH (dall'inglese Extra Terrestrial Hypothesis ovvero l'ipotesi extraterrestre), secondo la quale gli UFO in senso stretto sarebbero astronavi provenienti da altri mondi. Parallelamente esistono diverse altre teorie "esotiche" (relative a viaggiatori del tempo, universi paralleli, fenomeni paranormali, apparizioni religiose) che rientrano però nel campo della fantasia o della fantascienza piuttosto che in quello della speculazione scientifica. Un secondo gruppo di ipotesi nega invece ogni causa straordinaria: si tratterebbe invece di velivoli sperimentali più o meno segreti (ipotesi terrestre), di fenomeni atmosferici ancora sconosciuti (ipotesi naturale), oppure di semplici confusioni da parte dei testimoni sotto l'effetto di un "mito ufologico" (ipotesi sociopsicologica). Rimane comunque certo che allo stato attuale delle conoscenze, nonostante le sicurezze di alcuni sedicenti ufologi, non esistono prove in favore di alcuna di queste possibilità.

Se lo studio diretto delle testimonianze è essenziale alla comprensione del fenomeno UFO questo rappresenta solamente la fase finale di un lungo lavoro di raccolta delle segnalazioni, di indagine e di catalogazione.

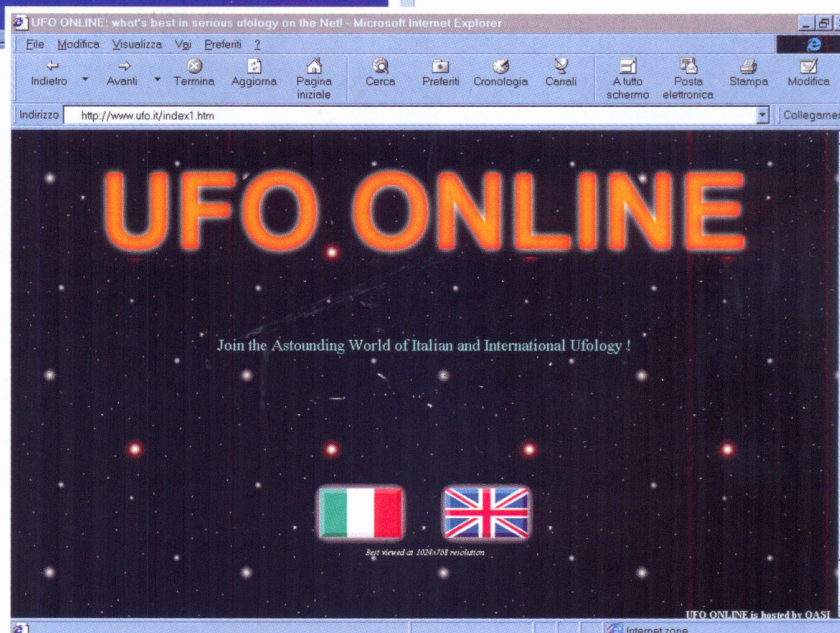
Per quanto riguarda le indagini queste seguono un'appropriata metodologia finalizzata alla raccolta del maggior numero possibile di informazioni sul fenomeno osservato e sulla attendibilità e affidabilità del osservatore; in generale queste informazioni vengono raccolte tramite un'intervista diretta al testimone e per mezzo di una paziente raccolta di dati sia fisici sia ambientali. In questa fase ven-

La mappa riporta la distribuzione statistica, per aree geografiche, degli avvistamenti UFO avvenuti nel territorio italiano negli ultimi 50 anni, censiti dal CISU.

La Home Page del sito del CISU *(in alto) e la pagina* UFO on line *del sito* ***www.ufo.it****, dove sono liberamente consultabili i cataloghi ufologici più rappresentativi prodotti dal CISU.*

gono prodotte mappe dettagliate del luogo di avvistamento e un discreto numero di fotografie possibilmente riprese nelle stesse condizioni osservative in cui si trovava il testimone. Segue un procedimento di riduzione dei dati acquisiti che vengono poi inseriti in un rapporto digitalizzato il quale costituirà la base per le successive fasi di studio.

Il lavoro di archiviazione consiste nella raccolta, conservazione e catalogazione di tutto il materiale documentario relativo al fenomeno UFO e all'Ufologia: rapporti d'indagine, notizie di stampa, relazioni su studi e ricerche, testi scientifici rilevanti per lo studio ufologico, pubblicazioni specializzate italiane ed estere. L'insieme degli archivi del CISU costituisce la Banca Dati Ufologica, gestita in gran parte su elaboratore elettronico e aperta a tutti i ricercatori. Questa è inoltre già parzialmente consultabile via internet e i lavori per renderla completamente on-line sono attualmente in corso.

Una volta definito con chiarezza il significato dei termini UFO e Ufologia ci sembra corretto rispondere ad un'altra domanda che, a volte, viene posta in seguito alle precedenti spiegazioni: "*come si diventa Ufologo?*".

Chiaramente la varietà della casistica e la natura soggettiva delle testimonianze costituiscono le principali difficoltà per lo studio del fenomeno UFO, il quale richiede un approccio interdisciplinare che faccia uso sia delle scienze fisiche (chimica, fisica, biologia, meteorologia), sia delle scienze umane (psicologia, sociologia), sia delle scienze dell'informazione, per fornire strumenti adeguati all'analisi dei vari aspetti del problemi. Non è comunque necessario che un aspirante Ufologo sia un perfetto conoscitore di ciascuna delle precedenti discipline, ma piuttosto che sia una persona dotata di razionalità, voglia di imparare e soprattutto che non abbia idee preconcette sul fenomeno da studiare. Se poi inoltre è esperto in qualche ramo particolare della scienza potrà contribuire in maniera più efficace allo studio del problema ma questo non è assolutamente indispensabile. Consigliamo inoltre, per chi volesse intraprendere studi ufologici, di richiedere al CISU la documentazione completa sulla metodologia di indagine e copia di alcuni rapporti precedentemente compilati (verranno chieste chiaramente il rimborso spese di spedizione e di stampa del materiale). In questo modo l'interessato potrà cominciare a prendere confidenza con il corretto modo di procedere.

Per finire vogliamo indirizzare il lettore che voglia approfondire l'argomento verso qualche pubblicazione che tratti il problema in modo più specifico. Insieme a un mare di pubblicazioni commerciali che si occupano dell'argomento con estremo sensazionalismo esistono, per fortuna, alcune riviste scientifiche che trattano il problema con la dovuta serietà e rigore. Tra queste ricordiamo ad esempio "UFO, rivista di informazione ufologica", probabilmente l'unico periodico in lingua italiana che possa essere consigliato. Chiaramente, non essendo una pubblicazione commerciale, è reperibile richiedendola direttamente al CISU. Per quanto riguarda invece l'informazione via Internet consigliamo di muoversi partendo dal sito "CISU on Line" (http://www.arpnet.it/ufo) oppure dall'ottima pagina "UFO on Line" (http://www.ufo.it). Queste infatti sono notevolmente complete e anche ricchissime di collegamenti verso alcuni dei siti nazionali e internazionali più seri.

Riteniamo a questo punto di aver dato un quadro piuttosto completo del panorama ufologico italiano. Speriamo di aver aiutato il lettore a comprendere che l'ufologia non è solamente fantascienza e che in Italia esistono studiosi che si occupano del problema in una maniera scientificamente corretta, i quali si possono anche sentire offesi quando qualche astrofilo o astronomo ridacchia sentendo la parola UFO. Terminiamo quindi con l'augurio che agli appassionati del cielo trattino sempre questo argomento con la dovuta serietà, tenendo in considerazione la distinzione tra ufologia scientifica e ufologia commerciale e diffondendo tra il pubblico informazioni precise e sempre scientificamente corrette. Invitiamo inoltre chiunque abbia informazioni su oggetti volanti non identificati a contattare il CISU per contribuire attivamente allo sviluppo di un ramo di studio affascinante che purtroppo fa molta fatica ad emergere. ★

MICHELE MORONI studia Astrofisica e Fisica dello Spazio all'università di Pavia. È Socio ordinario del Centro Italiano Studi Ufologici. È inoltre socio fondatore del GAP Gruppo Astrofili Pavese e moderatore della mailing-list astronomica Astroitalia. Si occupa in modo particolare di fasi finali dell'evoluzione stellare e di buchi neri.

POSTA

FATTI E OPINIONI

Ho inviato la lettera-petizione a nome del Gruppo Astrofili Brugheresi,nella speranza che uno scempio (è la parola più adatta) del genere venga eliminato e che si approvi al più presto la legge nazionale contro l'inquinamento luminoso.

DAVIDE NAVA - STORM71@LIBERO.IT
VICEPRESIDENTE DEL G.A.B
HTTP://MEMBERS.XOOM.IT/G_A_B/

♦♦♦

5/5/2000:
MEMORIE DI UN SOPRAVVISSUTO...

...non vi fidate delli autori che hanno sol co' l'imaginazione voluto farsi interpreti fra la natura e l'omo, ma sol di quelli che, non coi cenni della natura, ma co' gli effetti delle sue sperienzie hanno esercitato i loro ingegni...

In barba alle previsioni dei più quotati catastrofisti, santoni e ciarlatani di ogni specie, pare che l'allineamento di questa mattina non abbia sortito gli effetti "sperati", e sono ancora qui, a calcare questa amata Terra, e tra le mani queste righe del caro Leonardo, "omo sanza lettere".

MAURIZIO L. – ROSSMAURI@TISCALINET.IT

♦♦♦

Cortese redazione,

voglio complimentarmi per l'ottima rivista che realizzate e che leggo da circa un anno. Essendo infatti appassionato di astronomia, ho iniziato leggendo diverse riviste del settore allo scopo di migliorare la mia scarsa conoscenza del cosmo e la mia scelta finale è caduta sulla Vostra. Ammetto di essere un po' dispiaciuto per l'uscita bimestrale dello scorso mese, ma se questo Vi consentirà di migliorarla ulteriormente, sarò più che soddisfatto per l'attesa maggiore di un nuovo numero. Detto questo, volevo aggiungere alcune mie osservazioni e critiche. In quando neofita e possessore di un piccolo ZIEL Orbiter 40, 114/1000 ("Il tuttofare"), avrei gradito (io e molti altri) trovare di tanto in tanto, una rubrica o una piccola guida all'acquisto di un telescopio per i primi passi nell'osservazione. Infatti, chi come me, si accinge a comprare uno strumento, si trova nella condizione di dover scegliere il giusto compromesso tra qualità e prezzo, spesso non conoscendo nemmeno i limiti, le caratteristiche e gli accessori che fanno di uno strumento un "buono strumento". Nel mio caso, dopo diverse letture e consigli dei negozianti, sono comunque rimasto un po' deluso dalle prestazioni del mio tubo in quanto mi aspettavo di poter osservare molto di più e meglio. La Luna si vede benissimo, ma Giove appare come una piccola sfera, tutta bianca (niente striature) con quattro lune vicino e, di Saturno si intravedono appena gli anelli (perché so che ci sono). Addirittura M42 si vede più grande e meglio colorata col mio binocolo 10×50 che con il telescopio. Ora, quello che intendevo dire è che i neofiti si aspettano magari qualcosina in più da uno strumento appena acquistato proprio perché non sanno cosa li aspetta. L'altro suggerimento che vorrei darvi è di inserire magari una sezione dedicata al mondo dell'astronomia su Internet che, come ben sapete, è diventato ormai un'utile strumento di comunicazione. Molte sono infatti le riviste (anche di altri settori) che dedicano mensilmente una pagina a link utili, novità, ecc.

Complimentandomi per il Vostro sito, vi saluto sperando che le mie critiche possano esservi utili nel magnifico lavoro che già realizzate. Anche se non mi aspetto una risposta o non verrò pubblicato, spero che questa lettera possa esservi utile.

Cordiali saluti.

D@VIDE – DAVIDE.DM@TISCALINET.IT

Hai ragione, dovremmo essere più "diretti" nel mettere sull'avviso i neofiti sulle facili disillusioni che seguono l'acquisto di uno strumento non adeguato. Se così non è stato (ma il lettore accorto avrà già scovato, nelle nostre rubriche tecniche, numerosi accenni a questa problematica), il motivo è da ricercarsi forse nella nostra scelta di non condizionare troppo il giovane appas-

sionato, lasciandolo libero di percorrere interamente la nota trafila di chi dalla delusione è poi arrivato spontaneamente alla "rivelazione", all'equilibrio dell'osservatore esperto. Perché la delusione, non è da addebitarsi alle carenze tecniche dei telescopi, ma piuttosto a quelle psicologiche di chi non è forse sufficientemente preparato ad una realtà osservativa che è molto diversa da quella, rutilante e coloratissima, a cui ci hanno abituato Sonde e Telescopi orbitali. Se l'osservatore si accosta all'oculare con la mente piena delle immagini di Hubble (o più semplicemente di una ripresa CCD a colori), anche un raffinato rifrattore apocromatico non potrà che restituire di Giove la visione di un pallido e sperduto dischetto… Non credi?

Comunque, per questo e per la rubrica sul mondo di internet, faremo senz'altro qualcosa di più.

G.A.

♦♦♦

Spettabile redazione,

volevo ringraziare per la pagina dedicata ai nostri contributi e per l'assegnazione del premio alla sfida dell'asteroide 1990TO4. Volevo anche giustificare le mie riprese fatte ben tre giorni per ridurre il disturbo della Luna che il 21 marzo sarebbe stata a una ventina di gradi dall'asteroide. Le riprese le ho fatte anche quel giorno ma a causa del cielo non proprio cristallino l'asteroide è stato registrato molto male e riconoscibile solo se si sapeva la posizione.

È NATO AURORA ALERT!

Ci stiamo avvicinando al massimo solare, e in questo periodo anche in Italia non è improbabile osservare un'aurora boreale, fenomeno spettacolare ma di solito raro alle nostre latitudini.

Data la natura imprevedibile dell'evento, che può magari verificarsi quando siete impegnati ad annoiarvi davanti al televisore, ho pensato di organizzare un sistema di allerta basato sui SMS (messaggini) dei telefoni cellulari.

Appena c'è un qualche segno dell'approssimarsi dell'evento, verrete comodamente avvisati dal suono del cellulare, che vi comunicherà il messaggio di allerta!

Chi fosse interessato, può richiedere informazioni sull'attivazione del servizio a: ALESSANDRO.GAMBARO@NT2.IT

A proposito di posizione, basta scaricare gli aggiornamenti della posizione degli asteroidi del Megastar e il gioco è fatto. Internet c'è allora usiamolo.

Ringrazio per l'attenzione

GERARDO SBARUFATTI – G.SBARUFATTI@TISCALINET.IT

♦♦♦

Cara redazione,

sono un osservatore prevalentemente "virtuale", nel senso che ormai l'astronomia la pratico per lo più navigando in rete, alla ricerca di notizie immagini e curiosità.

Dall'alto di una certa esperienza che mi sono creato nel corso di notturne peregrinazioni, vorrei condividere la vostra preoccupazione (espressa in un editoriale mi pare) per il caotico e incontrollato proliferare di siti dedicati all'astronomia, la maggior parte dei quali sono presto abbandonati a se stessi.

Ho notato anche l'enorme differenza di accessi tra il vostro sito e gli altri (mi sono divertito a monitorare per un po', ricavando un rapporto 1 a 7). In Italia siete sicuramente i più seguiti, che sia anche per questo che Nuovo Orione ha preferito togliere il contatore dalle proprie pagine?

Continuate così!

GIORGIO MANENTE – CANSIGNORIO@YAHOO.IT

Grazie per il gradimento, ma non è vero che siamo "preoccupati" dalla situazione in internet. Più che altro, siamo curiosi di vedere come si evolverà la situazione, attualmente allo stato pionieristico. Comunque, pensiamo sia necessario cercare il giusto equilibrio tra l'individualismo più sfrenato (che non sempre è sinonimo di qualità) e il "Grande Portale", dove a fronte di un'organizzazione professionale si paga qualcosa in termini di fantasia (ma non mi riferisco solo all'astronomia).

Per quanto riguarda gli accessi, le confermiamo che quello di Coelum è il sito italiano di gran lunga più frequentato. E anche noi, al posto di Nuovo Orione, avremmo deciso di eliminare il contatore. Il confronto sarebbe stato troppo stridente…

G.A.

♦♦♦

Sono un vostro affezionato lettore della provincia di Cosenza.

Dal giorno 19 settembre al 7 ottobre scorso con il mio Konuscope da 250 mm, ho osservato quotidianamente il sistema dei satelliti di Saturno. Ho potuto quindi costatare quanto relativamente "facile" sia riuscire ad individuare Titano e Rea (pressoché sempre visibili, anche con la Luna piena) e come più "difficile " sia individuare Dione, Teti, Iperione, Febe e Giapeto. Impossibile mi è stato rintracciare Mima ed Encelado. Nel lasso di tempo sopraindicato mi sono divertito a verificare visivamente, seppur in modo approssimativo, i tempi orbitali di Rea (che ho calcolato in circa 5 giorni), di Titano (circa 16 giorni), di Teti (circa 2 giorni) e di Dione (circa 3 giorni). Così come ho potuto costatare che la luminosità di Titano era maggiore rispetto agli altri satelliti solo quando orbitava nella parte inferiore di Saturno (visione telescopica). Tutte queste premesse, per raccontare quanto ho visto nella tarda serata del 29 settembre scorso. Al-

le ore 22:30 circa avevo iniziato il consueto periodo osservativo dalla mia postazione , sita sulla collina di Castrolibero, a pochi chilometri da Cosenza (lat. 39 25 N; long. –16 15 E). La serata era serena; ad Est, sulle montagne della Sila, splendeva la Luna che da qualche giorno aveva iniziato la sua fase calante. Saturno (AR 2h 58m; dec. 14° 11') si presentava alla mia visione telescopica con quattro satelliti: Titano, collocato sulla destra in basso, era il più luminoso di tutti. Ancora più in basso orbitava Giapeto (quella sera secondo satellite per luminosità). A sinistra di Saturno individuavo Rea e quindi dalla parte opposta, molto vicino al sistema degli anelli, a stento riuscivo a scorgere Teti (ultimo in ordine di luminosità al mio telescopio). Per maggior chiarezza propongo una mappa della visuale telescopica di quella sera.

Utilizzavo prevalentemente un obiettivo K25 + Barlow 2× Meade 140 Apo, quindi avevo un campo visivo molto ampio (96×).

Alle 22:50 in punto (sono certissimo dell'ora), sulla verticale di Titano, nei pressi di Giapeto, mi accorgevo di un puntino luminoso (stessa grandezza e luminosità di Giapeto) che transitava nel mio campo visivo. Il passaggio tra le lune di Saturno avveniva in pochi secondi, il che mi fece subito supporre che in realtà l'oggetto fosse molto più vicino a me di quanto non lo fosse al sistema che stavo osservando.

Agendo sulle viti dei movimenti micrometrici, inseguivo la "cosa" tra le stelle per un lasso di tempo approssimabile a circa 20-30 secondi. L'oggetto doveva essere abbastanza lontano anche dal sottoscritto: è stato troppo facile inseguirlo a 96× (in pratica mi posizionavo davanti e l'aspettavo).

Perdevo il contatto quando, per verificare l'ora, accendevo incautamente la luce di casa.

L'oggetto non identificato, che escludo fosse un aereo o un meteorite (non ho notato scie luminose né luci), era puntiforme, il colore simile a quello delle stelle di fondo, viaggiava ad una velocità costante e apparentemente non molto sostenuta, direzione Est verso Nord (da Est verso Sud in visione telescopica).

Certo non penso ovviamente agli extraterrestri, anche se non escludo che ci possano essere altre forme di vita nell'Universo. Penso piuttosto che fosse un satellite artificiale o qualcosa di simile, ma ad altissima quota.

Non so cosa fosse, ma credetemi è stata una serata molto emozionante.

Confido nel vostro aiuto e in quello dei vostri lettori per identificare "l'oggetto".

Vi saluto cordialmente.

Alberto Anelli – Castrolibero (CS)

Se fosse stato un aereo, attraverso il telescopio le sarebbe stato agevole scorgere anche le luci di posizione; molto probabilmente si trattava proprio di un satellite, anche se la velocità angolare (che, secondo la sua descrizione, poteva aggirarsi sui 5 primi d'arco al secondo) è nettamente inferiore a quella solita in questi oggetti, di circa 1° al secondo.

La risposta definitiva potrà forse venirle dal nostro esperto *Lorenzo Comolli*, che in base all'ora e alle coordinate del suo sito dovrebbe essere in grado d'identificare addirittura il tipo di satellite. Le faremo sapere qualcosa nel prossimo numero.

♦♦♦

Spettabile redazione di Coelum,

ho letto con grande afflizione nel numero di aprile-maggio il triste progetto dell'illuminazione del pilone di Messina.

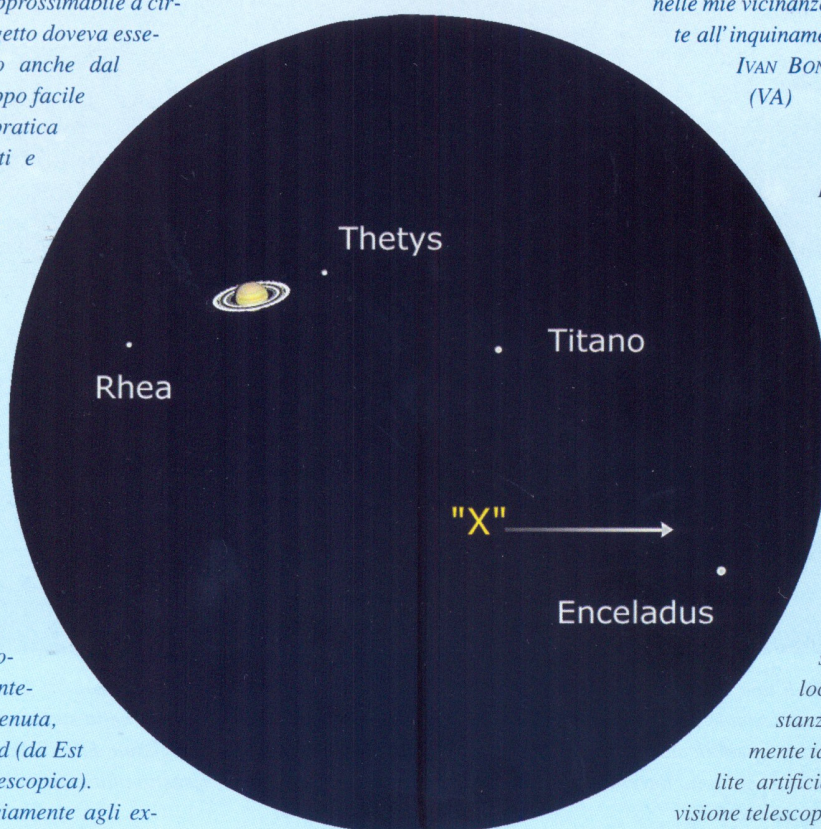
Di fronte ad un simile vilipendio al cielo notturno penso che la miglior risposta sia un impegno da parte di ciascun astrofilo e in generale d'ogni persona amante della natura ad una lotta senza quartiere all'inquinamento luminoso.

*Voglio ricordare che secondo la dichiarazione universale dei diritti delle generazioni future dell'UNESCO, le generazioni future hanno **diritto** ad una terra integra, non inquinata e con un **cielo puro**. Inoltre l'inquinamento luminoso non è soltanto un problema di scomparsa del cielo notturno, ma anche d'inquinamento atmosferico perché la maggior parte dell'energia elettrica è prodotta da centrali termoelettriche dove si bruciano combustibili e quindi s'immettono in atmosfera diverse sostanze inquinanti e CO_2.*

Per quanto riguarda quest'ultimo composto, i paesi industrializzati si sono, almeno in teoria, impegnati a limitarne l'immissione in atmosfera per cercare di controllare il ben noto effetto serra.

Basta però osservare le nostre città (e purtroppo non solo quelle) di notte, per rendersi conto che fiumi di luce sono indirizzati verso cielo da parte dell'illuminazione pubblica e privata.

A questo punto penso che la miglior cosa sia unire le forze per far valere i nostri diritti, ma anche per far conoscere al maggior numero di persone possibile l'esistenza del problema dell'inquinamento luminoso. A questo proposito gradirei sapere con quali associazioni posso mettermi in contatto, nelle mie vicinanze, per contribuire alla lotte all'inquinamento luminoso.

Ivan Bonomi – Masciago Primo (VA)

Per una maggior comprensione di quanto da lui osservato la notte del 29 settembre dello scorso anno, Alberto Anelli *ci ha inviato anche una ricostruzione grafica della posizione dei satelliti visibili quella notte, rispetto a Saturno. Lo strano oggetto apparso nel campo dell'oculare alle ore 22:50 si spostava piuttosto velocemente, ma non abbastanza per poterlo immediatamente identificare come un satellite artificiale. L'illustrazione è in visione telescopica, con il Nord in basso.*

POSTA

La cometa Hale Bopp e, in alto, il misterioso UFO fotografato da Giampaolo Gugliucci.

La notte della cometa

Milioni di persone in tutto il mondo hanno seguito il passaggio della cometa Hale Bopp. E in alcuni casi qualcuno ha visto un UFO che la seguiva. Ecco una testimonianza particolarmente credibile, raccolta dal nostro esperto Antonio Chiumiento

Lo studente di ingegneria Giampaolo Gugliucci la sera del 5 aprile scorso si trovava nei pressi della base aerea di Aviano, zona da lui scelta per fotografare la cometa Hale Bopp. "Mancavano pochi minuti alle 22 quando iniziai a fotografare il cielo", racconta Giampaolo. "Avevo con me una fotocamera meccanica montata su un cavalletto e un obiettivo da 300 mm. da cui sporgeva un abbondante paraluce. Tutto intorno, un pesante telo nero disposto a ferro di cavallo per ripararmi dalle tenui luci del distante incrocio e dai fari delle eventuali automobili in lontananza. Per il resto, solo buio e le voci notturne della campagna. La visibilità era ottima, la foschia e le nuvole assenti.

Solo i primi scatti furono disturbati dall'arrivo di alcune automobili, e quindi risultarono discontinui, ma alle 22 quel minimo traffico scomparve e scaricai a raffica i restanti fotogrammi, mantenendo sempre costante il puntamento sulla cometa".

"Solamente quando riposi l'attrezzatura", prosegue il racconto dello studente, riferito al nostro investigatore Antonio Chiumiento, il quale ha avvalorato il caso, "mi accorsi che qualcosa di strano e inconsueto stava accadendo; in quello stesso istante realizzai l'entità del silenzio che mi avvolgeva. Ogni rumore era scomparso. Non più un suono o un alito di vento; l'aria era completamente immota".

"Attesi qualche decina di secondi e, così come doveva essere arrivato, quel silenzio, d'improvviso, scomparve. Più tardi, dopo aver sviluppato i negativi, su uno degli ultimi fotogrammi mi accorsi della presenza di una forma luminosa. Preciso che in quel momento e a quell'ora non si era levato in volo e non era atterrato alcun velivolo, sia civile che militare".

Nella foto, che pubblichiamo in questa pagina, si vede uno strano globo di luce che sembra inseguire la cometa. Del resto il fenomeno non è isolato: testimonianze analoghe a quella di Giampaolo Gugliucci sono giunte da tutto il mondo.

"Se si fosse trattato di un velivolo a noi conosciuto, la continuità della sequenza del suo passaggio avrebbe dovuto chiaramente evidenziare su più fotogrammi, quanto meno sotto forma di striscia luminosa", commenta il ragazzo. "Ritengo di avere fotografato qualcosa di veramente strano...

SE L'EXTRATERRESTRE ARRIVASSE DAVVERO

I film e i romanzi di fantascienza ci hanno ormai quasi fatto credere che E.T. esista realmente. Ma che cosa succederebbe se lo sconvolgente incontro si verificasse domani?

di Roberto Pinotti

Alla fine degli anni Cinquanta, lo psicologo Carl Gustav Jung affrontò il problema degli oggetti volanti non identificati (UFO) suggerendo la definita esistenza di un moderno «mito dei dischi volanti» originato dalla oggettivizzazione senza tempo delle paure, dei desideri e delle speranze dell'uomo. Considerandoli in una luce non psicologica, Jung ammise che vi è un'altra possibilità: «Che gli UFO siano veri fenomeni naturali di una natura sconosciuta, presumibilmente provenienti dallo spazio, che sono forse stati visibili da tempo immemorabile all'umanità, ma che per il resto non hanno nessun collegamento evidente con la Terra o i suoi abitanti». Ma prescindendo dalla loro reale natura e dalla controversia scientifica cui hanno dato origine, l'aspetto più interessante degli UFO per gli scienziati sociali consiste nel fatto che l'idea popolare di extraterrestri in visita alla Terra costituisce certamente un'eccellente "provetta" da laboratorio per comprendere dal punto di vista psico-sociologico la possibile risposta delle masse al concetto di intelligenze extraterrestri.

Le prime reazioni del pubblico risalgono alla sera del 30 ottobre 1938, quando migliaia di americani furono colpiti dal panico in conseguenza di una trasmissione radiofonica di Orson Welles descrivente un'invasione di marziani: un adattamento de *La guerra dei mondi*, scritto 40 anni prima di H.G. Welles. Lo studio di Hadley Cantril di questo episodio altamente drammatico continuerà ad avere una speciale rilevanza non solo per la psicologia del panico ma anche per i campi della psicologia sociale e del comportamento collettivo in genere. E influenzò le conclusioni del rapporto del comitato della NASA per gli "studi ad ampio raggio" sottoposto al governo degli USA nel 1960. Il

WELLS E WELLES
Nella pagina accanto, lo scrittore inglese Herbert George Wells (1866-1946), autore del romanzo di fantascienza *La guerra dei mondi*. Qui a fianco, Orson Welles al tempo della famosa trasmissione radiofonica che gettò l'America nel terrore simulando lo sbarco dei marziani negli Stati Uniti (foto Archivio Rusconi e AP).

documento finale suggeriva che, anche se un'intelligenza extraterrestre fosse scoperta in lontani sistemi solari attraverso la radioastronomia, un tale evento non potrebbe necessariamente escludere degli effetti rivoluzionari. Infatti, diceva il rapporto, «gli schedari antropologici contengono molti esempi di società, sicure del loro posto nell'universo, che si sono disintegrate quando hanno dovuto associarsi con società precedentemente estranee manifestanti idee diverse e differenti modi di vita; altre, che sono sopravvissute a tale esperienza, lo hanno fatto pagando solitamente il prezzo del cambiamento in valori, atteggiamenti e comportamenti». Per esempio, dal punto di vista culturale, il loro contatto con gli europei castrò le società africane e pre-colombiane, distruggendo la maggioranza delle loro caratteristiche originali: dalla loro pratica vita di ogni giorno alla loro *Weltanschauung*, la loro visione del mondo e dell'esistenza. Fu uno schock culturale quello che esse dovettero affrontare, un confronto con un altro mondo: l'Europa.

Lo schock culturale è l'effetto che l'immersione in una diversa cultura ingenera in soggetti o masse impreparate o inconsapevoli. Oggi la nostra cultura è in costante mutamento, con valori in incessante modificazione e un dominante senso di generale disorientameto, coinvolgente anche i membri più deboli, meno intelligenti e più irrazionali (e sono certamente la maggioranza) della società. Il risultato è una bomba a orologeria culturale. Ed essa potrebbe esplodere in qualsiasi istante, dal momento che tale processo è su scala planetaria. In questa situazione globale, la notizia dell'esistenza di intelligenze extraterrestri potrebbe rivelarsi devastante. Infatti, in questo particolare momento quello di cui ha bisogno l'umanità è equilibrio psico-sociologico e regole da seguire. L'inattesa sovrapposizione di una componente nuova ed estranea (le intelligenze extraterrestri) sulla scena critica del mondo d'oggi, causerebbe ciò che usualmente si verifica quando le familiari componenti psicologiche che agevolano una corretta interazione dell'individuo nella società vengono improvvisamente meno per venir sostituite da nuove che sono strane o incomprensibili. Su scala sociologica ciò significa una crisi nelle norme, e forse anche la stessa improvvisa mancanza di norme, o anomia. E l'anomia è usualmente associata alla disintegrazione di una struttura sociale.

Il primo effetto della confermata presenza di intelligenze extraterrestri sarebbe costituito da una definitiva "crisi di autorità" in tutto il mondo coinvolgente ogni campo dell'attività e del pensiero umani alla luce di ciò che sarebbe definita "la seconda rivoluzione copernicana": scienza, religione, filosofia, economia e politica. È evidente che le diverse forme di imperialismo delle super-potenze, giustificate dalla loro supposta "superiorità" in tutto il mondo, sarebbero considerate del tutto prive di senso e superate in presenza di intelligenze extraterrestri. Conseguentemente, la prima reazione generale sarebbe il manifestarsi di tendenze centrifughe a livello socio-politico ovunque, e la crisi del presente ordine mondiale. In conseguenza del diffuso timore di affrontare qualcosa di troppo diverso e difficile da comprendere, certamente la gente (e i popoli) manifesterebbero anche il proprio etnocentrismo, in una inconsapevole ma logica necessità di salvare ed esaltare i valori del loro stesso passato per tema di vederli persi per sempre in conseguenza del loro confronto con un modo di vita estraneo: un comportamento tipico di tutte le minoranze per conservare le proprie identità culturali. Il che significa una evidente frammentazione in tutte le strutture socio-politiche a carattere multi-culturale.

Qualcuno pensa che in realtà nessun cambiamento significativo nello sviluppo di una civiltà si verificherebbe per effetto di un simile intervento estraneo a meno che la società recipiente non avesse a perdere la propria individualità. Ma è evidente che la più arretrata delle due società non sarebbe più la stessa dopo l'"impatto del contatto". In questo caso, Carl Gustav Jung osservò alla fine degli anni Cinquanta che un contatto con esseri superiori potrebbe essere solo travolgente per la nostra società; trovarci rispetto a loro nella stessa situazione intellettuale in cui i nostri animali da salotto si trovano rispetto a noi (come egli

• continua a pag. 82

• continua da pag. 81
espresse in termini odierni il concetto di Giordano Bruno sulla vita extraterrestre), constatare che ogni nostra aspirazione sia superata potrebbe lasciare la nostra cultura non solo scossa e frantumata, ma anche completamente demoralizzata.

Oggi la risposta del pubblico americano all'enigma degli UFO è illuminante a causa dell'idea popolare che i "dischi volanti" possano essere astronavi in visita da altri mondi. Come ammette il capitano E. J. Ruppelt, capo del gruppo di studio sugli UFO dell'USAF (l'aeronautica militare americana), il *project blue book*, «... per quanto concerne la famosa trasmissione radiofonica di Orson Welles su *La guerra dei mondi* dell'ottobre 1938... vi erano segnalazioni di simili effetti nei nostri archivi sugli UFO». Secondo lo scomparso professor Donald Menzel, astronomo di fama mondiale, «... il pubblico ha paura dei "dischi volanti", ci manca solo un fiammifero per innescare una fiammata di panico di dimensioni nazionali che potrebbe largamente superare quello suscitato dalla trasmissione radiofonica di Orson Welles...».

Il che vuol dire che, con l'eccezione di limitate *élites* culturali e scientifiche, un futuro contatto con intelligenze extraterrestri produrrebbe paura, panico, isterismo di massa, crisi di autorità e anomia diffusa in tutto il mondo, e specie nel caso in cui il ruolo della Terra fosse passivo di fronte a questo evento: se noi fossimo scoperti da intelligenze extraterrestri e non i loro scopritori, diventeremmo le vittime frustrate, demoralizzate e castrate di questo scontro frontale di diverse culture.

Naturalmente è per noi pressoché impossibile nasconderci nell'universo, e il rischio di uno schock culturale planetario generato da un futuro contatto extraterrestre non può mai essere escluso. Pertanto dobbiamo capire che dovremo affrontarlo. Ed è sempre più evidente che una crescente strategia popolare a lungo termine coinvolgente il SETI (la ricerca di intelligenze extraterrestri) in un programma educativo globale mirante a sviluppare una comprensione generale del ruolo dell'uomo nell'universo dovrebbe essere necessaria e incoraggiata. Questa "coscienza universale" nelle future generazioni è la sola chiave per affrontare l'impatto del contatto. Infatti i giovani d'oggi sono il pubblico di domani, e il loro adattamento al futuro shock culturale causato dal contatto sarà

in relazione alla loro positiva accettazione della situazione fino dall'infanzia. E oggi sempre più giovani risultano affascinati dallo spazio e dalle nuove frontiere della conoscenza. Libri e articoli appaiono in sempre maggiori quantità, cambiando la nostra cultura nella direzione di una superiore immagine dell'uomo. Nondimeno, il SETI è lungi dal costituire un argomento popolare, e i risultati dei sondaggi di opinione indicano che l'approccio generale dell'opinione pubblica all'argomento lo collega agli UFO e agli argomenti ad essi connessi. Nel 1982 David W. Swift, professore di sociologia all'università delle Hawaii, concluse che la credenza nelle intelligenze extraterrestri e negli UFO è comune e più pronunciata nello strato più influente della popolazione statunitense; cioè, fra la gente più informata e caratterizzata dal più alto reddito, proprio coloro che sarebbero di importanza fondamentale ai fini di un supporto pubblico al SETI. La sua conclusione era che una politica più aperta potrebbe offrire alla scienza l'opportunità di educare il pubblico sulla differenza fra gli UFO e il SETI apportando nel contempo ulteriori finanziamenti, parte dei quali saranno da indirizzarsi alla ricerca sul SETI. Certamente il suggerimento di Swift potrebbe costituire il primo passo verso una strategia educativa globale mirante a sviluppare una "nuova coscienza scientifica" in tutto il mondo per raggiungere tre obiettivi nello stesso tempo: una corretta informazione scientifica sui fenomeni anomali, una adeguata educazione popolare contro l'impatto del contatto e l'apporto di ulteriori finanziamenti al SETI.

Questa strategia educativa orientata verso il SETI coinvolgerebbe non solo

ASCOLTANDO LE STELLE
Interno del radiotelescopio di Medicina (Bologna). Il radiotelescopio oltre a studiare le stelle potrebbe permetterci di captare un messaggio proveniente da extraterrestri.

scienziati e organismi scientifici in diversi Paesi, ma anche giornalisti e mass media, unitamente alla politica e agli stessi enti di intelligence. Infatti molti aspetti pratici della risposta allo shock culturale che sarà causato dall'impatto del contatto sono già stati affrontati nel 1953 nelle conclusioni ufficiali della "commissione scientifica consultiva sugli UFO" del governo statunitense. Questo documento non solo conferma che l'impatto negativo di una possibile presenza di intelligenze extraterrestri sulla Terra fu attentamente considerata dalle autorità degli USA nel 1953; ma anche il fatto che un definito programma educativo fu raccomandato e varato da tale data in poi: era orientato a screditare gli UFO, d'accordo con gli esperti della CIA.

Da un punto di vista psico-sociologico tutto ciò non è troppo diverso dalle raccomandazioni espresse nel rapporto conclusivo del comitato della NASA per gli "studi ad ampio raggio" che abbiamo già menzionato. Il rapporto sollecitava «studi storici ed empirici con eventi drammatici e poco familiari o pressioni sociali». Tali studi, continuava il rapporto, dovrebbero considerare episodi del passato riferiti a burle, segnalazioni di "dischi volanti" e incidenti quali la trasmissione radiofonica del 1938 sull'invasione dei marziani. E «dovrebbero sondare il modo migliore per diffondere la notizia di un simile incontro presso l'opinione pubblica, o per tenerla segreta, se ciò fosse considerato più consigliabile». L'influenza sulle relazioni internazionali potrebbe essere rivoluzionaria, concludeva il rapporto, poiché la scoperta di creature extraterrestri «potrebbe portare a una maggiore unità degli uomini sulla terra, basata sulla "unità" dell'uomo o sull'antico assunto che ogni straniero costituisce una minaccia». Sicuramente un buon sostituto politico per la guerra.

Il generale americano Mac Arthur aveva manifestato 30 anni prima lo stesso concetto che il presidente Reagan ha espresso al premier sovietico Gorbaciov durante i loro colloqui di pace: la necessità per i popoli della Terra di unirsi contro una possibile futura minaccia dallo spazio. Si tratta solo di una utopia politica o dell'affiorare di una forma inconscia di xenofobia cosmica a livello mondiale dovuta al nostro vecchio antropocentrismo e al nostro pregiudizio? Certamente questa potrebbe essere un'altra ragione per gli scienziati del SETI per essere coinvolti nella strategia educativa da noi proposta: un modello a più livelli in cui ruoli e incarichi sono facili da comprendere. Infatti gli scienziati del SETI sono i consulenti e i catalizzatori ideali di questa generale azione educativa che dovrà essere attuata attraverso i mass media.

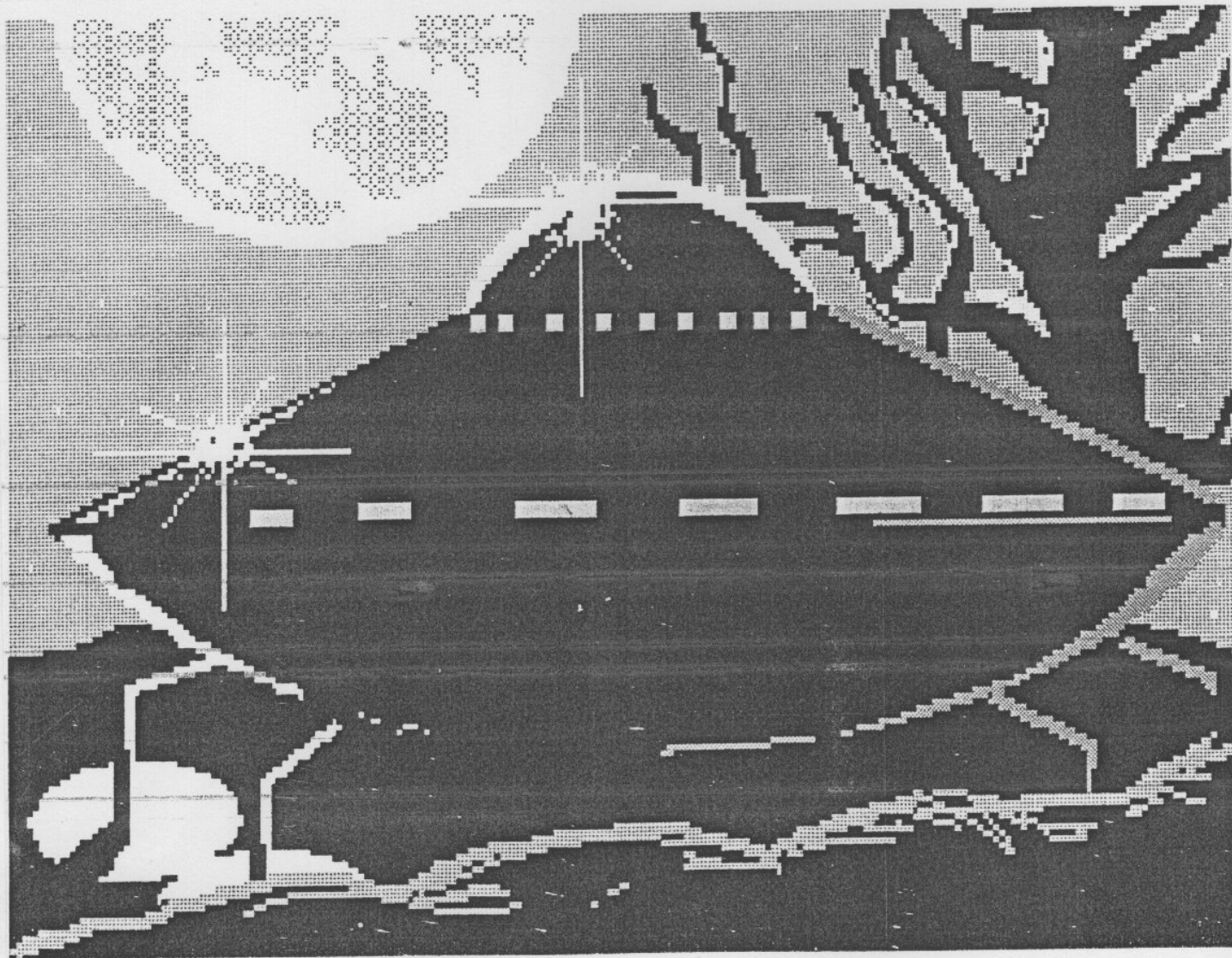
I giornalisti in ogni caso saranno lieti di sviluppare nuove idee ed informazioni stimolanti in quanto ciò costituisce la loro normale attività, ed è evidente che faranno del loro meglio per collaborare. Per quanto concerne il mondo politico e gli organismi di intelligence dietro di esso saranno solo lieti di vedere e verificare il crescente sviluppo di una coscienza di massa insensibile ai pericoli dell'impatto del contatto in un contesto generale di stabilità psico-sociale. Tutto ciò significa che questa strategia educativa a lungo termine potrebbe essere la giusta risposta a qualunque cosa possa capitare. Quali eredi di Copernico, il dovere morale e storico degli scienziati del SETI è completare la rivoluzione copernicana nel mondo odierno in senso psicosociologico, preparando il pubblico prima di diffondere la notizia che le intelligenze extraterrestri esistono. Infatti noi tendiamo ancora a ritenere noi stessi "il centro dell'universo", e la nostra come "la migliore di tutte le possibili civiltà". Ma il nostro futuro potrà dipendere dalla rapidità con cui scardineremo tali pregiudizi.

Roberto Pinotti

INCO ET?

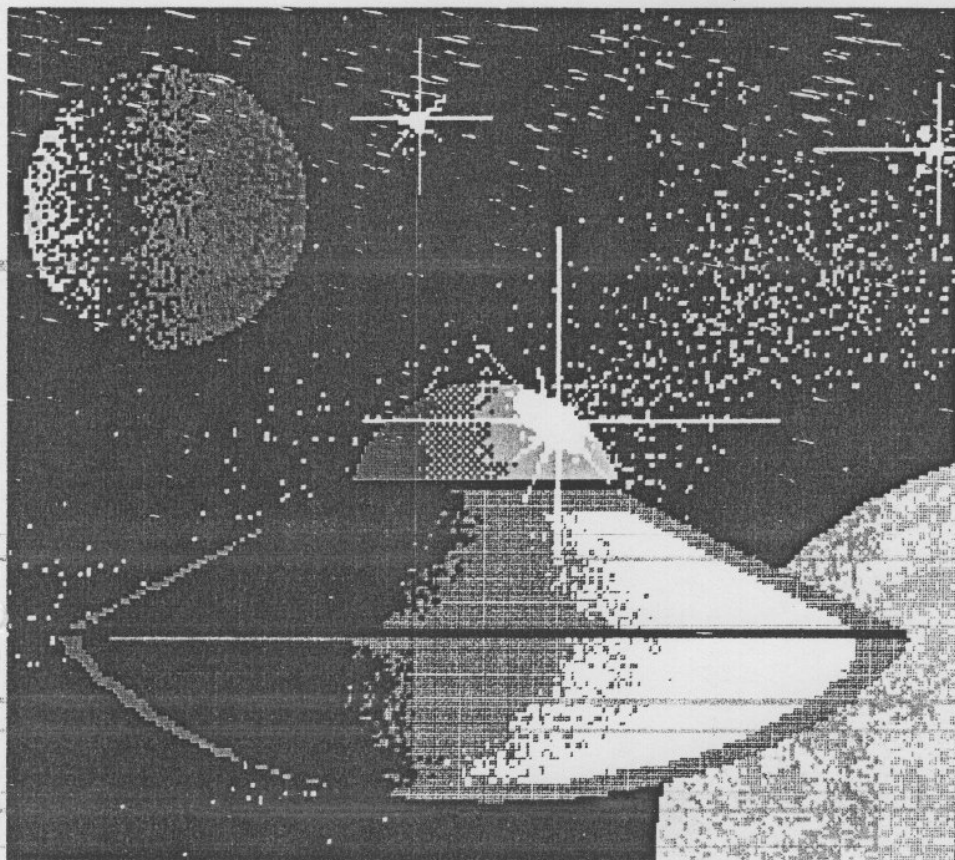
Il 1989, secondo alcuni scienziati, dovrebbe segnare un accentuato ritorno alle apparizioni di oggetti di provenienza sconosciuta: questa volta non li chiameremmo più UFO, ma amici che vengono da altri pianeti, pronti a darci una mano per una ripulita alla nostra povera Terra.

Che cosa — o chi — verrà dagli altri pianeti? Proprio in questi giorni, alla università di California, il noto ufologo (studioso di oggetti sconosciuti che vengono dallo spazio) Darryl Hughs ha tenuto una conferenza su questo argomento: *l'89 sarà l'anno dell'incontro con ET?* Cioè: l'anno che comincia segnerà finalmente il congiungimento con i nostri fratelli che vivono nello spazio?
Dopo essersi poste queste domande, Hughs si è anche risposto, con vari argomenti, affermando che effettivamente questi incontri sono già avvenuti, ma soltanto nel 1989 essi diventeranno palesi.

NTREREMO

Questo che cosa vuol dire: che gli alieni sono già fra noi e non ce ne siamo accorti? Probabilmente sì. Secondo Hughs e altri studiosi ne avremmo numerose e differenti prove. Per esempio certi incidenti aerei sarebbero stati provocati da esseri che vengono dallo spazio e alcuni misteriosi interventi durante la guerra Iran-Irak sarebbero di origine chiaramente spaziale.

Di che cosa si tratta? Nel mese di aprile del 1986, a nord dello stretto di Hormuz, una cannoniera iraniana è stata affondata da un razzo di potenza e origine misteriosa: la nave, la Haiyga, solcava le onde, non aveva avvistato altri natanti, e il suo radar non denunciava altre presenze. Il comandante Fateh si era messo in contatto con la base dicendo che tutto era calmo e che si apprestava a tornare, quando la sua voce si è bruscamente interrotta con un urlo e poi non si è sentito più nulla. La nave è scomparsa dagli schermi radar della base a mezzogiorno di quel 27 aprile. E non se n'è saputo più nulla.

Ma c'è un testimone oculare: è il pilota di un aereo di linea dell'Airfrance del volo Parigi-Zanzibar, si chiama Paul Desmond, ha 36 anni e presta servizio da tre anni, ha alcune migliaia di ore di volo e non è

Un disco volante prende terra; nella pagina a fianco, il famoso pupazzo di Rambaldi che ha fatto la fortuna del film di Spielberg ET: le due immagini evocano un antico sogno dell'uomo, il contatto spaziale, la scoperta e la conoscenza dello spazio ignoto.

L'UFO non è più un oggetto non identificato: secondo gli specialisti è più che conosciuto... Resiste invece il mistero inquietante che gli antichi attribuivano alle piramidi. Pare anzi che la piramide, in particolare per la sua forma "perfetta", nasconda poteri magici non ancora chiariti.

uno che ha le traveggole. Dice di aver visto un oggetto luminescente che piombava dal cielo a velocità vertiginosa, sulla nave iraniana: si è bloccato, per qualche secondo, come se volesse *vedere* bene la nave, quindi si è tuffato e ha colpito. Paul Desmond racconta: "Ho visto certamente quella cosa che si bloccava, non ho capito subito di che cosa si trattasse: pareva un missile, e quando ha colpito la cannoniera la nave si è inabissata immediatamente. Come se fosse stata spinta verso il fondo del mare da un maglio possente... Mai visto nulla di simile!" La testimonianza di Desmond finisce qui, ma a proposito del misterioso affondamento della Haiyga non si parla più: di colpo sono state bloccate le ricerche, si è steso un velo di riservo e di segreto.

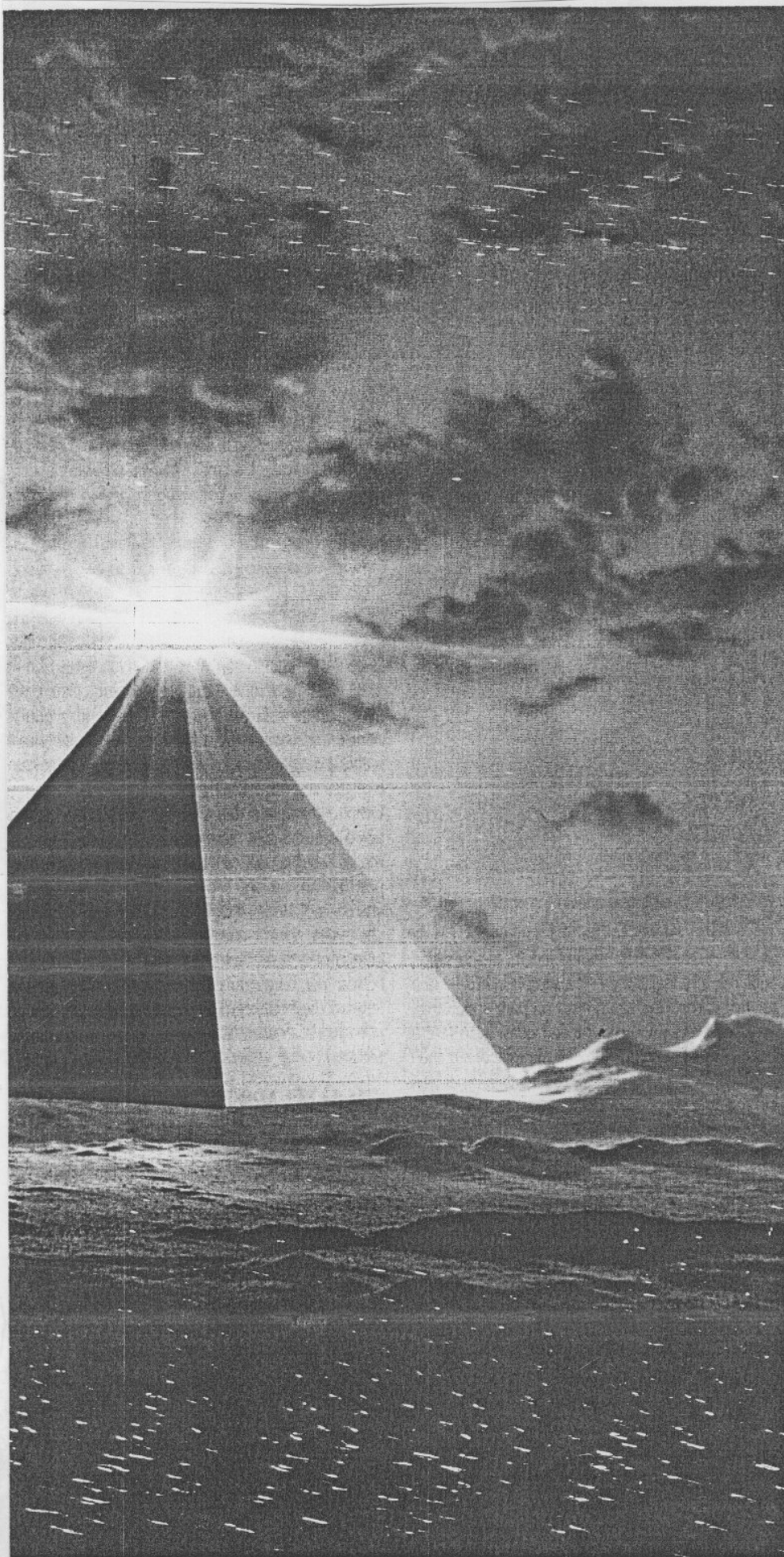
LA MORALE DELLO SPAZIO

Che cosa sia veramente successo nessuno lo sa e tutto questo silenzio avvalora la tesi che la nave sia stata aggredita da un oggetto venuto dallo spazio e che sia uno dei tanti episodi inspiegabili con i quali gli alieni vogliono far sentire la loro presenza sulla Terra.

Che essi ignorino la terribile realtà della morte e della distruzione? Che per essi eliminare un individuo o affondare una nave abbia un altro significato prati-

IN USA CI CREDONO

In che cosa credono gli americani (secondo quello che riferisce un quotidiano di successo come "Usa Today"), quando devono fare appello alle tendenze dello spirito? La risposta può essere data da questa graduatoria:

1) Cielo e Inferno
2) Forze spirituali
3) Vita in altri pianeti
4) Ufo
5) Reincarnazione

co, ed etico, che non per l'uomo? Queste domande sono destinate a restare senza risposta almeno fino a quando — come pensano gli ufologi e coloro che sostengono l'esistenza di vite nello spazio — non si creerà quel famoso contatto con ET, di cui tanto si parla da tempo e che adesso, se sono azzeccate le previsioni degli astrofuturologi, dovrebbe avvenire entro il 1989.
Se questo avverrà che cosa ci porterà? Sarà un vantaggio, per l'uomo, oppure sarà l'inizio di una serie di disastri? La diversa sensibilità dell'essere spaziale a contatto con la nostra realtà provocherà guasti, distruzioni, conflitti?

GLI ALIENI PIÙ SAGGI

Bisogna fare solo supposizioni oppure affidarsi alle speculazioni degli studiosi come il professor Darryl Hughs il quale, nella conferenza che abbiamo citato prima, precisa: "Sono convinto che sarà un bene per l'umanità. Gli abitanti dello spazio sono sconvolti dai nostri errori, primo fra tutti la distruzione dell'equilibrio ambientale. Come reagiranno quando vedranno *da vicino* questo degrado? Come si comporteranno appena si renderanno conto che le tensioni create sulla Terra dall'egoismo politico sono senza uscita? "Credo che tutto prenderà un indirizzo positivo, penso che gli alieni, come li chiamiamo noi, ci porteranno argomenti e motivazioni tali da farci rinsavire, da indurci a stabilire accordi e patti diplomatici che in breve tempo dovrebbero portare alla distensione e al disarmo generale. Ma il settore nel quale gli abitanti di altri pianeti saranno categorici sarà quello della ricostruzione dell'ambiente. Da loro ci verranno i suggerimenti e gli indirizzi per arrivare a un risanamento generale".

UN CANTO DOLCISSIMO

Non crediamo che il professor Hughs sia fantasioso o eccessivamente speranzoso, pensiamo sia concreto e realistico, se non altro perché è augurale pensarlo.
Se tutto dovesse veramente succedere come si è detto, questo 1989 dovrebbe essere l'anno della rinascita, della svolta, grazie alla quale l'uomo imbocca la strada che lo porta alla sua ricreazione.
Per tornare al concreto, a proposito di questo ipotetico incontro con ET, sottolineiamo che alcune settimane fa gli astronauti sovietici che ruotano nello spazio hanno detto di avere captato segnali misteriosi, fra cui una specie di dolcissimo canto: non scherzavano affatto, ma queste loro parole sono state subito cancellate dal computer che registra le informazioni provenienti da lassù... ■

GIALLO IN ORBITA

Samantha Cristoforetti, mistero nello spazio: l'urlo di paura prima dell'aggancio. Gli appassionati: "Ha visto un ufo?"

paura prima dell'aggancio. Gli appassionati: "Ha visto un ufo?"

05 dicembre 2014

Commenti

N. commenti 3

:-D 2 >:(1 :-0 6 :-(1

Un oggetto non identificato, poi una "fiammata quasi aliena" e un urlo scomposto. Di paura o di stupore, non si sa. Di sicuro, però, il viaggio nello spazio di **Samantha Cristoforetti**, l'astronauta italiana che sta prendendo parte alla **missione Futura**, è iniziato all'insegna del mistero?

ARTICOLI CORRELATI

FOTO
L'Italia vista dallo spazio: gli scatti della Cristoforetti

L'Italia vista dallo spazio: gli scatti della Cristoforetti

VIDEO
Samantha Cristoforetti telefona alla mamma

Un oggetto non identificato, poi una "fiammata quasi aliena" e un urlo scomposto. Di paura o di stupore, non si sa. Di sicuro, però, il viaggio nello spazio di **Samantha Cristoforetti**, l'astronauta italiana che sta prendendo parte alla **missione Futura**, è iniziato all'insegna del mistero? Che cosa ha visto Cristoforetti durante la manovra di attracco alla **stazione orbitale ISS**? Da qualche giorno gli appassionati (e i dietrologi) stanno visionando i due video disponibili delle operazioni. Anche l'autorevole blog di **Flavio Vanetti** sul *Corriere della Sera* ha colto alcuni inquietanti aspetti della questione riassumendo in un post tutti gli interrogativi di ufologi e non. Tutto questo mentre la nuova missione della Nasa è stata un successo: la capsula **Orion**, la prima navicella spaziale americana capace di portare astronauti in orbita nell'era post-Shuttle ha fatto ritorno sulla Terra ammarando nel Pacifico dopo due orbite intorno alla terra per circa quattro ore e mezza di volo. Il sogno dei tecnici è che sia il primo vero passo per portare l'uomo su Marte: altro materiale in arrivo per chi crede negli extra-terrestri.

Samantha Cristoforetti e l'urlo di paura nello spazio: guarda il video

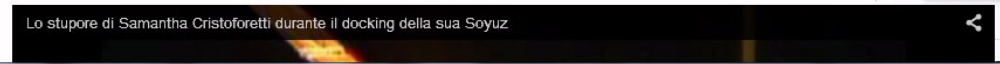
Renzi cacci il sindaco

LETTERE AL DIRETTORE
Chi lucra ancora sugli immigrati ?
09 dicembre 2014
LEGGI SCRIVI

54.3

L'urlo di paura - Ci sono due video, si diceva. Nel primo realizzato dalla **Esa** (l'agenzia spaziale europea) durante le operazioni di *docking* (l'attracco alla stazione), al minuto 1.20 nel riquadro in alto a destra si nota un oggetto sferico sfrecciare verso il basso. Domanda ovvia: cos'è? Ufo, detrito? Il "bello", però, arriva qualche minuto dopo. Per l'esattezza a 4'34: Cristoforetti lancia un grido, inizia ad ansimare, tanto che il comandante russo la riprende: "Tiho, tiho, tiho", ossia "calma, calma, calma". E' bene ricordare che l'astronauta da due anni ha affrontato un addestramento durissimo, inimmaginabile, per imparare a gestire ogni situazione critica, che comporti anche il rischio della propria vita. Prima ancora, da capitano dell'aeronautica, ha superato prove altrettanto ostiche. Eppure sembra paura, paura incontrollabile. "E' possibile - si chiede Vanetti, insieme a centinaia di appassionati - che abbia visto il potenziale detrito solo un paio di minuti dopo una volta trovatasi nella posizione ottimale rispetto alla sua stretta visuale?". O forse, "il detrito ha fatto delle manovre?". C'è anche chi affaccia l'ipotesi di un errore durante le manovre. Uno stupore misto a terrore, in ogni caso, che i più fantasiosi catalogherebbero volentieri sotto la voce "avvistamento di Ufo". E poi c'è il secondo video, qui di seguito.

Lo stupore di Samantha Cristoforetti durante il docking della sua Soyuz

PIÙ LETTI PIÙ COMMENTATI
NEWS FOTO VIDEO
03.12.2014
Fabrizio Bracconeri minaccia Renzi: "Ti vengo a cercare e ti scartavetro..."

il secondo video, qui di seguito.

La versione di Samantha - In questo secondo video è isolato il momento dello "spavento". Un altro sito molto seguito, www.segnidalcielo.it, analizza le parole con cui la stessa Cristoforetti, qualche ora dopo, ha commentato le manovre sul suo "diario di bordo" ospitato dal sito astronautinews.it, che vale la pena di riportare. "Non ero nemmeno minimamente preparata a quello che ho visto quando ci trovavamo a

NEWS
FOTO
VIDEO

07.12.2014
Nina Moric contro Paola Perego, la rissa in diretta a Domenica In: se ne va...

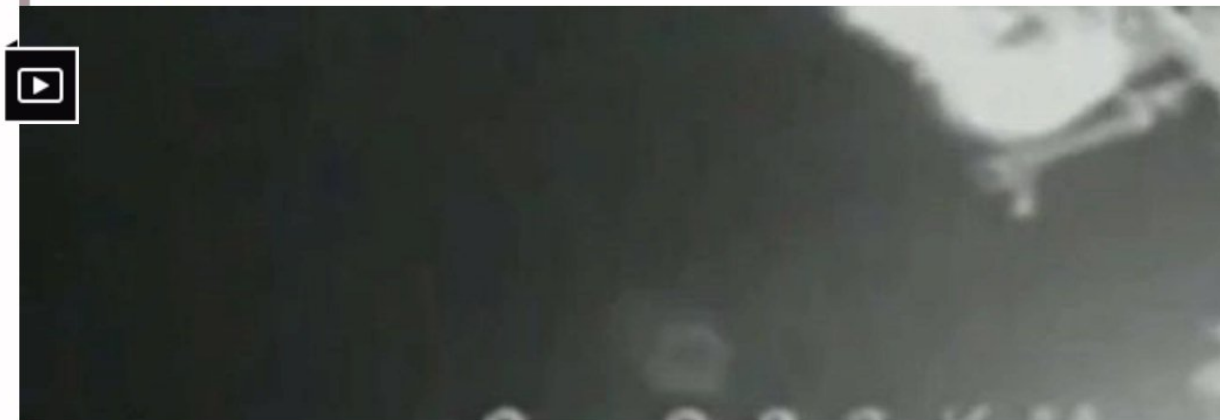
05.12.2014
Samantha Cristoforetti, mistero nello spazio: urla di paura, "è un ufo?"

03.12.2014
Arrivano le ragazze del porno, ai provini si iscrivono 500 donne / Video

02.12.2014
Lo spin doctor si incazza: "Non aizzo Fitto contro Silvio"

02.12.2014
Il bodypainting di Naike: la pitturano proprio lì...

La versione di Samantha - In questo secondo video è isolato il momento dello "spavento". Un altro sito molto seguito, www.segnidalcielo.it, analizza le parole con cui la stessa Cristoforetti, qualche ora dopo, ha commentato le manovre sul suo "diario di bordo" ospitato dal sito astronautinews.it, che vale la pena di riportare. "Non ero nemmeno minimamente preparata a quello che ho visto quando ci trovavamo a circa 30-40 metri - scrive l'astronauta italiana -. Mentre mi sono girata per guardare fuori, all'inizio ho guardato indietro e ho visto uno dei pannelli solari della nostra Soyuz. Poi i miei occhi hanno colto qualcosa nella visione periferica. E mentre mi sono girata lentamente, quando mi sono resa conto di ciò che stavo vedendo, sono stata sopraffatta da puro stupore e gioia: la Stazione Spaziale era lì, ma non era solo una vista qualunque. Gli enormi pannelli solari erano inondati da una fiammata di luce arancione, vivida, calda e **quasi aliena.** Non ho potuto fare a meno di esclamare qualcosa ad alta voce, che potete probabilmente ascoltare nelle registrazioni del nostro attracco, visto che a quel punto eravamo a microfono aperto con il Controllo Missione. Anton me lo ha ricordato e così ho cercato di contenere il mio stupore e tornare al monitoraggio dell'attracco. Quando ho sbirciato ancora più tardi, il bagliore arancione non c'era più". La spiegazione non ha convinto appieno: più che stupore, quel grido sembrava paura pura, confermata dal respiro affannoso dell'astronauta.

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

mercoledì 10 dicembre 2014

ROMA - Forme di vita aliena nello spazio? Forse a confermarlo potrebbe essere la reazione della stessa Samantha Cristoforetti, stronauta italiana in orbita sulla navicella Soyuz.

La navicella è ora approdata sulla stazione spaziale internazionale che si trova nell'orbita terrestre a un'altezza che varia tra i 330 e i 435 chilometri di altitudine. Durante una registrazione si sente la voce di Samantha allarmata: «O mio Dio, cos'è quello?», poi un collega la invita a calmarsi.

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

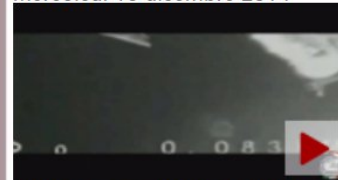
chilometri di altitudine. Durante una registrazione si sente la voce di Samantha allarmata: «O mio Dio, cos'è quello?», poi un collega la invita a calmarsi.

Poi nel diario online l'astronauta racconta: «Non ero nemmeno minimamente preparata a quello che ho visto quando ci trovavamo a circa 30-40 metri. Mentre mi sono girata per guardare fuori, all'inizio ho guardato indietro e ho visto uno dei pannelli solari della nostra Soyuz. Gli enormi pannelli solari erano inondati da una fiammata di luce arancione, vivida, calda e quasi aliena. Non ho potuto fare a meno di esclamare qualcosa ad alta voce, che potete probabilmente ascoltare nelle registrazioni del nostro attracco, visto che a quel punto eravamo a microfono aperto con il Controllo Missione. Quando ho sbirciato

Leggo - Il sito ufficiale

Mi piace 487.804

VIDEO

-Guarda
mercoledì 10 dicembre 2014

Misterioso oggetto avvistato da Samantha dall'Iss: "Mio Dio, cos'è...

LINK

Samantha Cristoforetti, ufo, iss

SOCIETA

NATALE, DALLE STATUE D'AVORIO ALLA LANA SHAHTOOSH: ECCO I REGALI 'VIETATI'

COMMENTA |

ROMA
EDIZIONE WEB
EDIZIONE CARTA

MILANO
EDIZIONE WEB
EDIZIONE CARTA

TEMI CALDI

Mi piace 487mila

Il boss fa sesso con 4 guardie carcerarie e le mette tutte incinte
6.512 persone consigliano questo elemento.

Una persona consiglia questo elemento.

ACCEDI Facebook Twitter NOTIZIE CONSIGLIATE EDIZIONE DIGITALE

IT 16:41 10/12/2014

Poi nel diario online l'astronauta racconta: «Non ero nemmeno minimamente preparata a quello che ho visto quando ci trovavamo a circa 30-40 metri. Mentre mi sono girata per guardare fuori, all'inizio ho guardato indietro e ho visto uno dei pannelli solari della nostra Soyuz. Gli enormi pannelli solari erano inondati da una fiammata di luce arancione, vivida, calda e quasi aliena. Non ho potuto fare a meno di esclamare qualcosa ad alta voce, che potete probabilmente ascoltare nelle registrazioni del nostro attracco, visto che a quel punto eravamo a microfono aperto con il Controllo Missione. Quando ho sbirciato ancora più tardi, il bagliore arancione non c'era più».

Misterioso oggetto avvistato da Samantha dall'Iss: "Mio Dio, cos'è...

LINK
Samantha Cristoforetti, ufo, iss

SOCIETA

NATALE, DALLE STATUE D'AVORIO ALLA LANA SHAHTOOSH: ECCO I REGALI 'VIETATI'
COMMENTA |

"I MIRACOLI SUCCEDONO TUTTI I GIORNI", LA STORIA DEI DUE FORREST GUMP COMMUOVE IL WEB -VIDEO

TEMI CALDI

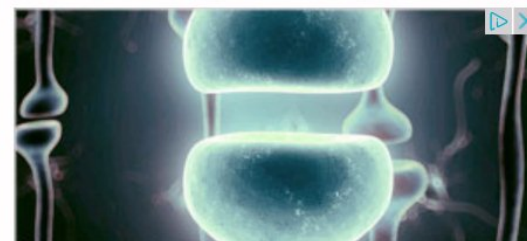
Samantha Cristoforetti vede un Ufo? "Mio Dio, cos'è quello?" VIDEO

10/12/2014 - 11.56 - ROMA – "O mio Dio, cos'è quello?": è la voce allarmata di Samantha Cristoforetti quella che si sente all'interno della navicella Soyuz. Subito dopo un collega russo le dice di stare calma. Cosa è successo a bordo della navicella, ora approdata sulla stazione ... (Blitz quotidiano) - Sezione: SCIENZA...

Condividi | Avvisami | Commenta | Leggi l'Articolo

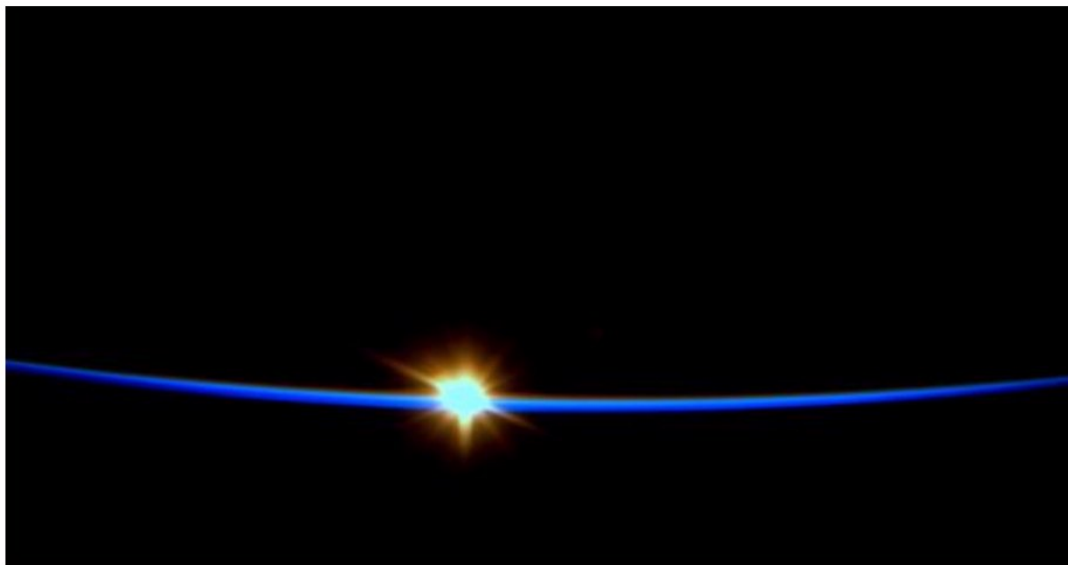
Samantha Cristoforetti e l'Ufo nello spazio. ROMA - Forme di vita aliena nello spazio? Forse a confermarlo potrebbe essere la reazione della stessa Samantha Cristoforetti, stronauta italiana in orbita sulla navicella Soyuz. La navicella è ora approdata sulla stazione spaziale internazionale che si trova ... (Leggo.it - 3 ore fa)

ISS / Come vedere Samantha Cristoforetti quando sorvolerà l'Italia Potremo rivolgere un saluto al passaggio dell'Iss, che orbita attorno alla Terra a circa 400 km d'altezza, con a bordo l'astronauta italiana Samantha Cristoforetti, che sfreccerà sopra le nostre teste tra giovedì 11 e sabato 13 dicembre, poco dopo le 18. (Il Sussidiario.net - 3 ore fa)

No, Samantha Cristoforetti non ha visto un Ufo Lo stupore dell'astronauta durante le fasi di docking alla Stazione spaziale e un misterioso oggetto volante hanno alimentato le speranze degli ufologi. Ma tutto è (facilmente) spiegabile. Anna Lisa Bonfranceschi. Pubblicato. dicembre 10, 2014. (Wired.it - 3 ore

Segui informazione.it su

La bufala di Samantha Cristoforetti che ha visto un UFO

11/12/2014 - di **Stefania Carboni**

Gli ufologi sostengono che l'astronauta abbia visto un oggetto misterioso. Ma in realtà non è così

IN EVIDENZA OGGI

Crescono Lega e M5S. L'antipolitica stupisce ancora
Condividi 17

Salvini è il volto di una nuova alleanza di Destra
Condividi 688

E' giusto che il Canone Rai venga

35
27
7
1

Galeotte furono le esclamazioni di stupore e le immagini del **docking della Soyuz alla Iss**. **Samantha Cristoforetti**, astronauta italiana a bordo del **ISS** (Stazione Spaziale Internazionale), non ha visto un **UFO**. Eppure tutti gli "ufologi" del mondo ne sono convinti. A dimostrarlo, secondo loro, un oggetto misterioso che compare e riappare durante le riprese del docking (intorno al minuto 1:20). Il docking è l'operazione di "aggancio" all'altro veicolo. Cristoforetti durente le operazioni aveva il microfono aperto e qualche espressione di stupore le è scappata prima che il collega Anton Shkaplerov la avvertisse dell'audio attivato.

guarda il video:

Canone Rai venga addebitato in bolletta?

Condividi 521

MULTIMEDIA

Le 12 bufale più assurde del 2014

Giornalettismo

35 27 7 1

guarda il video:

Futura docking replay

0:00 / 8:38

KEEP CALM AND DON'T SAY UFO – Paolo Attivissimo ha provato a smontare la bufala che gira on line. Nonostante ciò imperversano le più assurde teorie anche su giornali di un certo calibro:

Le 12 bufale più assurde del 2014

LE NOTIZIE PIÙ CONDIVISE

Mafia a Roma: ecco quanto costa corrompere un politico

232

http://www.giornalettismo.com/archives/1687375/bufala-samantha-cristoforetti-vist
(1) Gruppo Lega Nord - Region...
Benvenuto!
Press Today
La bufala di Samantha Crist...
YouTube
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Giornalettismo
0:00 / 8:38
KEEP CALM AND DON'T SAY UFO – Paolo Attivissimo ha provato a smontare la bufala che gira on line. Nonostante ciò imperversano le più assurde teorie anche su giornali di un certo calibro:
35
27
7
1
Luca Sarao
@LucaWebWork
Segui
Samantha Cristoforetti, lo stupore nello spazio, forse visto #Ufo. Foto
14:18 - 9 Dic 2014 Friuli-Venezia Giulia, Italy, Italia
2 RETWEET 4 PREFERITI
LE NOTIZIE PIÙ CONDIVISE
Mafia a Roma: ecco quanto costa corrompere un politico
Condividi 232
Mafia a Roma, Renzi è furioso: "Orfini, fai piazza pulita"
Condividi 29
LE PIÙ COMMENTATE
La furia del grillino Alessandro Di Battista ospite a Ballarò
Renzi, "non lasceremo Roma in mano
eni
concorso a premi valido dal 10/11/14 al 30/1/15 per auto e moto (escluso metano e iperself). montepremi 200.000€. i 10 anni sono commisurati al consumo medio di carburante di un automobilista al prezzo attuale del carburante (fonte Unione Petrolifera e MSE). regolamento ed eni station aderenti su travel.eni.com
IT 16:29 11/12/2014

http://www.giornalettismo.com/archives/1687375/bufala-samantha-cristoforetti-vist
(1) Gruppo Lega Nord - Region...
Benvenuto!
Press Today
La bufala di Samantha Crist...
YouTube
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Giornalettismo
35
27
7
1
Calma. No. Cristoforetti **NON HA VISTO** un **UFO**. Cos'era quell'oggetto misterioso? L'aveva precisato il blogger antibufala qualche settimana fa. Invano:
L'UFO del video in questione è semplicemente uno dei tanti oggetti (tipicamente frammenti di rivestimento) ***che ogni tanto si sfaldano dalla struttura della Stazione a causa delle continue contrazioni e dilatazioni termiche prodotte dalla periodica esposizione al sole e all'ombra****: dato che non abbiamo riferimenti di distanza, tendiamo a interpretarlo come un oggetto grande e lontano invece che come una scheggetta vicina. Il suo cambiamento repentino di direzione è probabilmente spiegabile come trascinamento da parte dei getti dei motori di manovra della Soyuz (la navicella attraccata in alto a destra), che si disperdono molto ampiamente nello spazio, senza essere frenati dall'aria. Nel video si notano ripetutamente alcuni di questi getti.* ***Il fenomeno non è affatto insolito: si vede da anni nelle riprese effettuate nello spazio.***
Si tratta in genere di rivestimenti esterni, nulla di che. L'occasione però per chi è amante del settore è ghiotta. Più o meno come quella volta che si credette al Black Night, il saltellite "alieno" che altro non era che un "un detrito spaziale" probabilmente creatosi durante la missione STS-88.
Roma in mano ai ladri"
Pubblicare il video di Mango che muore, che senso ha? (e condividerlo pure)
La Ferrari pronta ad andare via dall'Italia?
concorso a premi valido dal 10/11/14 al 30/1/15 per auto e moto (escluso metano e iperself). montepremi 200.000€. i 10 anni sono commisurati al consumo medio di carburante di un automobilista al prezzo attuale del carburante (fonte Unione Petrolifera e MSE). regolamento ed eni station aderenti su travel.eni.com
16:30
11/12/2014

Giornalettismo

VE LO SPIEGA MEGLIO SAM - Come ben spiega l'astronauta Cristoforetti sul suo **diario di bordo** il momento del monitoraggio del docking era molto particolare. Unico. Le operazioni si sono svolte durante l'alba…

> *A quel punto avevo allentato le mie cinture alle spalle un bel po', così stavo galleggiando sopra il mio seggiolino. Mentre mi sono girata per guardare fuori, all'inizio ho guardato indietro e ho visto uno dei pannelli solari della nostra Soyuz. Poi i miei occhi hanno colto qualcosa nella visione periferica. E mentre mi sono girata lentamente, quando mi sono resa conto di ciò che stavo vedendo, sono stata sopraffatta da puro stupore e gioia: la Stazione Spaziale era lì, ma non era solo una vista qualunque. Gli enormi pannelli solari erano inondati da una fiammata di luce arancione, vivida, calda e* ***quasi aliena****.*

Attenzione però "aliena" non significa nulla. Non capita tutti i giorni di assistere ad una alba, nello spazio, di pochi e meravigliosi secondi. Infatti…:

> *Non lo sapevo, ma apparentemente ci sono solo pochi secondi durante la transizione dal giorno alla notte in cui la Stazione è illuminata da quell'incredibile bagliore arancione. Ed è accaduto esattamente quando ho sbirciato fuori! Mi sento molto fortunata ad avere avuto un primo sguardo così*

Attenzione però “aliena” non significa nulla. Non capita tutti i giorni di assistere ad una alba, nello spazio, di pochi e meravigliosi secondi. Infatti…:

> *Non lo sapevo, ma apparentemente ci sono solo pochi secondi durante la transizione dal giorno alla notte in cui la Stazione è illuminata da quell’incredibile bagliore arancione. Ed è accaduto esattamente quando ho sbirciato fuori! Mi sento molto fortunata ad avere avuto un primo sguardo così unico del nostro avamposto umano nello spazio: un benvenuto così bello!*

Eppure la bufala continua a girare. Per calmare gli animi l’italiana ha provato a scherzarci su, via Twitter, rispondendo al giornalista Fazio in merito alla vicenda:

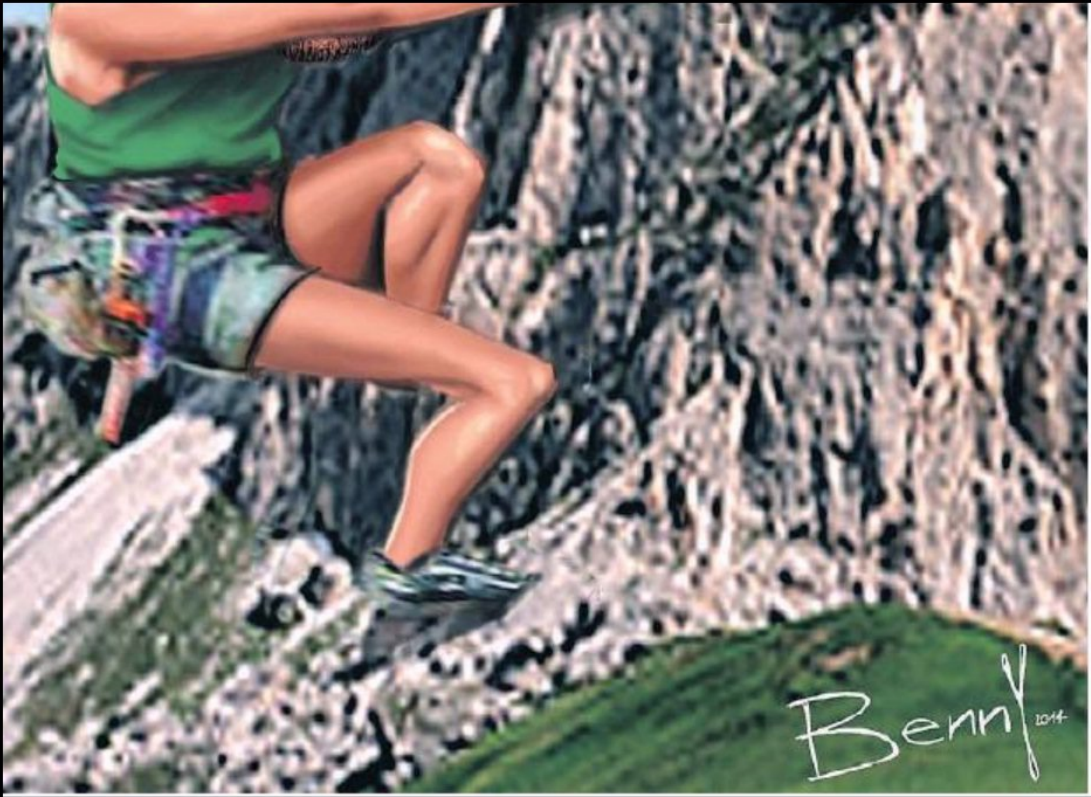
Sam Cristoforetti
@AstroSamantha

#chetempochefa@fabfazio Ufo?
Moltissimi e di ogni tipo! Tutti poi prontamente identificati con codice a barre nell’inventario di bordo.

21:35 - 6 Dic 2014

271 RETWEET 688 PREFERITI

http://www.giornalettismo.com/archives/1687375/bufala-samantha-cristoforetti-vist
(1) Gruppo Lega Nord - Region...
Benvenuto!
Press Today
La bufala di Samantha Crist...
YouTube
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Giornalettismo
271 RETWEET 688 PREFERITI
35
27
7
1
La chiudiamo qui no? Anche perché Cristoforetti ha ben altro da fare a bordo dell'ISS.
(In copertina l'alba vista da @AstroSamantha)
Se vuoi ricevere gratuitamente notizie su Samantha Cristoforetti lascia il tuo indirizzo email nel box sotto e iscriviti:
Inserisci il tuo indirizzo email
Iscriviti
Powered by News@me
ARTICOLI CORRELATI
Le foto più spettacolari dello spazio scattate da Samantha Cristoforetti
L'astronauta segue le orme del collega Luca Parmitano CONTINUA
Samantha Cristoforetti e i "meravigliosi" commenti sessisti su Facebook
eni
concorso a premi valido dal 10/11/14 al 30/1/15 per auto e moto (escluso metano e iperself). montepremi 200.000€. i 10 anni sono commisurati al consumo medio di carburante di un automobilista al prezzo attuale del carburante (fonte Unione Petrolifera e MSE). regolamento ed eni station aderenti su travel.eni.com
IT
16:31
11/12/2014

segue a pagina 8

Salvate Samantha

La retorica ci farà uscire dalle orbite anche l'astronauta

di **SELVAGGIA LUCARELLI**

Fino a qualche giorno fa per l'italiano medio l'unica Samantha che volava era quella di *Vita da strega* sulla scopa e oggi è la Cristoforetti a bordo della navetta Soyuz. Fino a qualche giorno fa, «futura 42» era l'obiettivo di molte italiane in regime Dukan, oggi è il nome della missione nello spazio di Samantha Cristoforetti. (...)

segue a pagina 19

sei mesi: l'equipaggio tornerà sulla Terra a maggio del 2015

LA TELEFONATA
Appena arrivata sulla Iss, Samantha ha ricevuto da terra una telefonata dalla madre. Con la voce emozionata, ha risposto alla mamma che le chiedeva se lo spazio fosse come se lo immaginava e sognava, dicendo: «È molto meglio»

L'ADATTAMENTO
La Cristoforetti parlerà alla stampa martedì 2 dicembre alle 13,45 italiane (7,45 del mattino dell'Eastern Daylight Time). I prossimi giorni per l'equipaggio giunto sulla Iss saranno prevalentemente di adattamento all'assenza di gravità e alla vita a bordo

I TEST MEDICI
I test medici sul circolo sanguigno cerebrale di Samantha Cristoforetti potranno essere realizzati grazie all'invio di un nuovo razzo della Nasa che le porterà la parte dell'attrezzatura persa nell'esplosione del missile Antares, il 29 ottobre

nosce l'ebrezza di guardare tutti dall'alto. Ovviamente sto parlando di Gramellini, ma c'erano anche i sei italiani che sono già stati nello spazio prima della Cristoforetti. Puntata commentata così su twitter da @Franaltomare: «Fa- Cristoforetti, al russo e all'americano che la accompagnano, allo spazio, alla Via Lattea, alle galassie sconosciute, ai buchi neri, a Goldrake e a Ufo Robot. Si sono detti tutti fieri, tronfi, emozionati, eccitati, commossi, galvanizzati.

RECORD DI RICHIESTE A RIMINI

In quattromila per fare i bidelli Anche i laureati in fila per un posto

C'è anche chi ha in mano una laurea e chi perfino un master tra i quasi quattromila aspiranti bidelli che hanno risposto al bando del Comune di Rimini per riuscire a entrare nelle graduatorie e sperare di venire chiamati nelle scuole d'infanzia e nei nidi. Al termine delle prove, se superate, si potrà contare sull'inserimento in un elenco che resterà valido per 3 anni, in base al quale si potrà sperare in una possibile assunzione a tempo determinato. Gli uffici del Comune sono stati travolti dalle domande: «Un record, numeri così non li avevamo ancora visti».

pure, nell'ordine: il tweet di Giuliano Pisapia «La prima donna astronauta e milanese parte per la stazione spaziale Iss. Milano è orgogliosa di te!». Che voglio dire, con tutti i milanesi che spedirebbero lui in un'altra galassia ci vuole coraggio. Il tweet, immancabile, della Boldrini: «Buon viaggio tra le stelle a Samantha, prima donna italiana nello spazio». E la Boldrini si sa, pure se una donna si fa crescere le basette per prima, lo rivendica con orgoglio perché è donna. E inevitabilmente, il tweet di Matteo Renzi: «Tutta l'Italia guarda al volo di Samantha con felicità e trepidazione. Orgogliosi della prima italiana nello spazio!». Poteva andare peggio. Poteva twittare «Finalmente per le italiane lo spazio è scalabile!». Non ci lamentiamo.

Dalla Boldrini in giù, delirio retorico sull'astronauta
E una missione storica rischia di uscirci dalle orbite

LA SCHEDA

LA MISSIONE
Samantha Cristoforetti è la prima astronauta italiana della storia ad essere entrata nella Spazione spaziale internazionale (Iss). E sempre per prima Samantha ha varcato il portellone dell'Iss, lasciando la Soyuz, seguita dai due colleghi, dando il via ufficiale alla missione «Futura» che durerà sei mesi: l'equipaggio tornerà sulla Terra a maggio del 2015

LA TELEFONATA
Appena arrivata sulla Iss, Samantha ha ricevuto da terra una telefonata dalla madre. Con la voce emozionata, ha risposto alla mamma che le chiedeva se lo spazio fosse come se lo immaginava e sognava, dicendo: «È molto meglio»

L'ADATTAMENTO

mandarle un Ciao e che tutti i Ciao formeranno su una mappa mondiale una serie di costellazioni. Insomma, questa povera donna è volata a centinaia di migliaia di chilometri da terra e le ci manca solo che le whatsappi Bobo Vieri. Perfino Fazio le ha dedicato uno speciale *Che tempo che fa* in compagnia di chi conosce l'ebrezza di guardare tutti dall'alto. Ovviamente sto parlando di Gramellini, ma c'erano anche i sei italiani che sono già stati nello spazio prima della Cristoforetti. Puntata commentata così su twitter da @Franaltomare: «Fazio dedica un'intera puntata di *Che tempo che fa* alla prima donna italiana nello spazio. Le nostre palle la raggiungeranno».

E a proposito di twitter, il social ha partorito ben 20.000 tweet grondanti retorica di ogni specie e fattura. Con l'hashtag #futura42 si sono lette dichiarazioni d'amore alla Cristoforetti, al russo e all'americano che la accompagnano, allo spazio, alla Via Lattea, alle galassie sconosciute, ai buchi neri, a Goldrake e a Ufo Robot. Si sono detti tutti fieri, tronfi, emozionati, eccitati, commossi, galvanizzati.

Poi c'eravamo noi, gli scoglionati, quelli che a un certo punto confidavano in un bel tweet di Gasparri in cui sfanculava l'astronauta russo dandogli del fottuto bolscevico o un atto di denuncia di Fedez contro il sistema Nasa per spostare un po' l'attenzione, ma niente. La retorica ha vinto su tutto. E quindi ci sono toccati pure, nell'ordine: il tweet di Giuliano Pisapia «La prima donna astronauta e milanese parte per la stazione spaziale Iss. Milano è orgogliosa di te!». Che voglio dire, con tutti i milanesi che spedirebbero lui in un'altra galassia ci vuole coraggio. Il tweet, immancabile, della Boldrini: «Buon

RECORD DI RICHIESTE A RIMINI

La prima italiana nello spazio

SALVATE SAMANTHA

Dalla Boldrini in giù, delirio retorico sull'astronauta E una missione storica rischia di uscirci dalle orbite

LA SCHEDA

LA MISSIONE
Samantha Cristoforetti è la pri-

mandarle un Ciao e che tutti i Ciao formeranno su una mappa mondiale una serie di costellazioni. Insomma, que-

zio dedica un'intera puntata di *Che tempo che fa* alla prima donna italiana nello spazio. Le nostre palle la raggiun-

Poi c'eravamo noi, gli scogionati, quelli che a un certo punto confidavano in un bel tweet di Gasparri in cui sfanculava l'astronauta russo dando

L'astronauta dell'Agenzia spaziale europea (Esa) Samantha Cristoforetti a bordo della Iss [Ansa]

segue dalla prima

SELVAGGIA LUCARELLI

(...) Fino a qualche giorno fa se chiedevi a un italiano cosa fosse Apollo 11 ti rispondeva una multisala a Brugherio, ora discettano tutti di missioni spaziali come se fossero i nipoti di primo grado di Yuri Gagarin.

Tutto molto bello, per carità. Del resto, che un'italiana salga su, nello spazio, è una notizia mica da poco in un Paese in cui un'italiana non è mai riuscita a sollevarsi neanche su, fino al Quirinale. E poi la Cristoforetti è l'immagine bella dell'Italia che si fa ap-

Visione di tutti gli immagini in miniatura
Pagine
18
LIBERO MERCATO
20

Tutto molto bello, per carità. Del resto, che un'italiana salga su, nello spazio, è una notizia mica da poco in un Paese in cui un'italiana non è mai riuscita a sollevarsi neanche su, fino al Quirinale. E poi la Cristoforetti è l'immagine bella dell'Italia che si fa apprezzare all'estero, dei giovani che realizzano i loro sogni, dei risultati ottenuti col merito e con la fatica. Samantha ha sbaragliato la concorrenza di migliaia di candidati, ha studiato all'estero, parla più lingue di Mika e dell'anticristo messi insieme e nello spazio lavorerà a duecento esperimenti di varia natura, dalla stampa di oggetti 3d in assenza di gravità a test incrociati sulle tette di Veronica Maya per capire se stanno su col silicone o è gravità lunare. Il problema insomma, non è quello che succede lassù, che è

La prima italiana nello spazio

SALVATE SAMANTHA

Dalla Boldrini in giù, delirio retorico sull'a

blema insomma, non è quello che succede lassù, che è una meraviglia per tutti, ma è quello che succede quaggiù.

Mentre Samantha è in assenza di gravità, qui siamo in presenza di gravida retorica. Una roba che dopo due giorni di articoli, editoriali, dirette, speciali, tweet , post, gallerie fotografiche e approfondimenti sulla missione «Futura42», tanto per usare un tecnicismo aerospaziale, c'è il rischio di farsi venire due palle delle dimensioni di Giove. Sappiamo cosa mangia Samantha. Sappiamo che non deve mangiare roba che faccia briciole altrimenti le briciole entrano nelle strumentazioni e non so voi ma io mi sento anche un po' tesa all'idea che basti un Kinder Paradiso per far venir giù una navicella. Sappiamo che Samantha ha a disposizione la prima macchina per il caffè crea-

Dalla Boldrini in giù, delirio retorico su...
E una missione storica rischia di uscirci da...

LA SCHEDA

LA MISSIONE
Samantha Cristoforetti è la prima astronauta italiana della storia ad essere entrata nella Spazione spaziale internazionale (Iss). E sempre per prima Samantha ha varcato il portellone dell'Iss, lasciando la Soyuz, seguita dai due colleghi, dando il via ufficiale alla missione «Futura» che durerà sei mesi: l'equipaggio tornerà sulla Terra a maggio del 2015

LA TELEFONATA
Appena arrivata sulla Iss, Samantha ha ricevuto da terra una telefonata dalla madre. Con la voce emozionata, ha risposto alla mamma che le chiedeva se lo spazio fosse come se lo immaginava e sognava, dicendo: «È molto meglio»

L'ADATTAMENTO

mandarle un Ciao e che tutti i Ciao formeranno su una mappa mondiale una serie di costellazioni. Insomma, questa povera donna è volata a centinaia di migliaia di chilometri da terra e le ci manca solo che le whatsappi Bobo Vieri. Perfino Fazio le ha dedicato uno speciale *Che tempo che fa* in compagnia di chi conosce l'ebrezza di guardare tutti dall'alto. Ovviamente sto parlando di Gramellini, ma c'erano anche i sei italiani che sono già stati nello spazio prima della Cristoforetti. Puntata commentata così su twitter da @Franaltomare: «Fazio dedica un'intera puntata di *Che tempo che fa* alla prima donna italiana nello spazio. Le nostre palle la raggiungeranno».

E a proposito di twitter, il social ha partorito ben 20.000 tweet grondanti retorica di ogni specie e fattura. Con l'hashtag #futura42 si sono lette dichiarazioni d'amore alla Cristoforetti, al russo e all'americano che la accompagnano, allo spazio, alla Via Lattea, alle galassie sconosciute, ai buchi neri, a Goldrake e a Ufo Robot. Si sono detti tutti fieri, tronfi, emozionati, eccitati, commossi, galvanizzati.

RECORD DI RICHIESTE A RIMINI

deve mangiare roba che faccia briciole altrimenti le briciole entrano nelle strumentazioni e non so voi ma io mi sento anche un po' tesa all'idea che basti un Kinder Paradiso per far venir giù una navicella. Sappiamo che Samantha ha a disposizione la prima macchina per il caffè creata appositamente per i luoghi in cui c'è assenza di gravità. Un prodotto che a livello di numeri ha lo stesso potenziale target di Forza Italia, insomma. Chi di noi non invita un amico a prendere un caffè su Plutone? Sappiamo che la sua mascotte si chiama Olaf ed è un pupazzo di neve segna-gravità. Sappiamo che ha salutato la mamma, che ha twitter e che esiste un'applicazione che permetterà a tutti gli abitanti del Pianeta di

sulla Terra a maggio del 2015

LA TELEFONATA
Appena arrivata sulla Iss, Samantha ha ricevuto da terra una telefonata dalla madre. Con la voce emozionata, ha risposto alla mamma che le chiedeva se lo spazio fosse come se lo immaginava e sognava, dicendo: «È molto meglio»

L'ADATTAMENTO
La Cristoforetti parlerà alla stampa martedì 2 dicembre alle 13,45 italiane (7,45 del mattino dell'Eastern Daylight Time). I prossimi giorni per l'equipaggio giunto sulla Iss saranno prevalentemente di adattamento all'assenza di gravità e alla vita a bordo

I TEST MEDICI
I test medici sul circolo sanguigno cerebrale di Samantha Cristoforetti potranno essere realizzati grazie all'invio di un nuovo razzo della Nasa che le porterà la parte dell'attrezzatura persa nell'esplosione del missile Antares, il 29 ottobre

tutti dall'alto. Ovviamente sto parlando di Gramellini, ma c'erano anche i sei italiani che sono già stati nello spazio prima della Cristoforetti. Puntata commentata così su twitter da @Franaltomare: «Fa-

mericano che la accompagnano, allo spazio, alla Via Lattea, alle galassie sconosciute, ai buchi neri, a Goldrake e a Ufo Robot. Si sono detti tutti fieri, tronfi, emozionati, eccitati, commossi, galvanizzati.

RECORD DI RICHIESTE A RIMINI

In quattromila per fare i bidelli Anche i laureati in fila per un posto

C'è anche chi ha in mano una laurea e chi perfino un master tra i quasi quattromila aspiranti bidelli che hanno risposto al bando del Comune di Rimini per riuscire a entrare nelle graduatorie e sperare di venire chiamati nelle scuole d'infanzia e nei nidi. Al termine delle prove, se superate, si potrà contare sull'inserimento in un elenco che resterà valido per 3 anni, in base al quale si potrà sperare in una possibile assunzione a tempo determinato. Gli uffici del Comune sono stati travolti dalle domande: «Un record, numeri così non li avevamo ancora visti».

creativi californiani, alla Zuckerberg, la felpa trasmette quel senso di giovinezza che sostituisce in tutto e per tutto la canotta di Bossi, che evocava

Il segretario della Lega, Matteo Salvini ANSA/BAZZI

no nuove storie da raccontare o, come si dice oggi, nuovi storytelling. La politica è sempre più una fiaba per grandi.

della partecipazione dei molti al discorso politico, è stata sostituita la contestualità delle immagini, del messaggio immediato, del cinguettio mattutino che non consente di articolare il prima e il dopo dell'accadere. La logica della simultaneità permanente e costante impedisce e non consente alcuna domanda, non provoca il discorrere, il valutare e il pesare. Per vincere la corruzione servono leggi rigorose, la certezza della pena e l'esclusione da ogni incarico pubblico e para pubblico dei personaggi presi con le mani nel sacco. Fa una certa impressione vedere, nelle vicende dell'Expo di Milano e in quelle Roma, il riapparire di personaggi che nel passato hanno subito condanne per gli stessi motivi. Non credo che questo basti, bisogna togliere l'acqua entro cui nuotano certi comportamenti. Diventa sempre più necessario che la consapevolezza diventi generatrice di nuovi comportamenti a livello personale, sociale civile. Resto comunque convinto che per riformare la politica non basti concentrare il potere di decisione, ma servano percorsi nuovi e partecipati per decidere in trasparenza. Forse alcune riforme istituzionali come quelle dei poteri eccessivamente monocratici come quelli dei sindaci andrebbero corrette, aprendo a una maggiore partecipazione popolare e a forme di democrazia deliberativa.

CASALINGA SPAZIALE

di ELVIRA CONCA

L'urlo ≈

Abbiamo mandato la prima donna italiana nello Spazio e cosa le facciamo fare? Pulire bene il bagno. E le facciamo dire che è pure contenta, perché (cito testualmente) «La ISS (la stazione orbitante) è la nostra casa ... avere un bagno che funziona è importante». Siamo felici per lei e per i cinque compagni di equipaggio. Tutti uomini naturalmente che, si spera, alzino almeno la tavoletta.

C'è proprio da essere orgogliosi di come l'Agenzia spaziale o chi essa ha scelto di usare l'immagine dell'unica astronauta italiana in missione, per spiegare l'importanza scientifica del lavoro che sta facendo in mezzo alle stelle. Che sarebbe andata così si poteva prevedere prima della partenza. Altro che puntare l'attenzione sulle capacità scientifiche di Samantha Cristoforetti. Fin da subito è stato tutto un fiorire di articoli pop sul suo look acqua e sapone, sul contenuto del beauty spaziale con curiosità più o meno pruriginose sottintese, sulle ricette con i prodotti made in Italy che avrebbe spadellato nella cucina che fluttua a 400 chilometri di distanza dalla Terra, indossando la sua bella tutona ipertecnologica bianca come una casalinga disperata.

Benissimo, ora siamo sicuri che Super Samantha, laurea in ingegneria aerospaziale a pieni voti, capitano dell'Aeronautica militare, anni di studi sui libri e centinaia di ore di duro addestramento militare alle spalle, quando tra sei mesi rimetterà piede sulla Terra sarà pronta per sostituire la nonna di Mastrolindo nella pubblicità del detersivo per pavimenti.

L'ECO DI BERGAMO
fondato nel 1880
www.ecodibergamo.it

DIRETTORE RESPONSABILE GIORGIO GANDOLA
VICEDIRETTORE ALBERTO CERESOLI
CAPOREDATTORE CENTRALE GIGI RIVA
CAPOREDATTORE ANDREA VALESINI
VICECAPIREDATTORI BRUNO BONASSI (coordinatore cronache), MARCO DELL'ORO, DINO NIKPALJ (coordinatore web)

SOCIETÀ EDITRICE S.E.S.A.A.B. spa Viale Papa Giovanni XXIII, 118 - 24121 Bergamo
PRESIDENTE LUCIO CASSIA
AMMINISTRATORE DELEGATO MASSIMO CINCERA
CONSIGLIERI LUCIO CARMINATI (vicepresidente), SERGIO BERTOCCHI, SERGIO CRIPPA, BRUNO MARINONI, EMILIO MORESCHI, DARIO NICOLI, VITTORIO NOZZA, NANDO PAGNONCELLI, MAURIZIO RADICI, MARIO RATTI, MARCO SANGALLI, LAURA VIGANO'

CENTRALINO Tel. 035.386.111 - REDAZIONE: redazione@eco.bg.it - Fax 035.386.217 - AMMINISTRAZIONE: sesaab@eco.bg.it - Fax 035.386.274 - Registrazione Tribunale di Bergamo n. 310 del 6 aprile 1955 - Responsabile del trattamento dati D.Lgs. 196/2003: Gandola Giorgio privacy@ecodibergamo.it - Fax 035.386.206.
ABBONAMENTI e SERVIZIO CONSEGNA GIORNALI Tel. 035.358.899 - Orari: 8,30-12,30; 14,30-18; sabato 8,30-12 - e.mail: abbonamenti@eco.bg.it - Fax 035.386.275. Poste Italiane spa. Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003 (conv. in L. 20-02-2004 n. 46) art. 1, comma 1, DCB Bergamo. TARIFFE: 7 numeri: Annuale € 299,00 - Semestrale € 179,00 - Trimestrale € 90,00. 6 numeri: Annuale € 274,00 - Semestrale € 152,00 - Trimestrale € 77,00. Edizione del lunedì: Annuale € 52,00 - Semestrale € 26,00. N° C.C.P. 327247 intestato a S.E.S.A.A.B. spa - Viale Papa Giovanni XXIII, 118 - Bergamo.
PUBBLICITÀ Sesaab Servizi srl - Divisione SPM - Viale Papa Giovanni XXIII, 124 - 24121 Bergamo - internet: http://www.spm.it - e.mail: info@spm.it

ANNUNCI E NECROLOGIE Tel. 035.358.777 - Fax 035.358.877 - e.mail: necro@spm.it - Centralino e pubblicità: Tel. 035.358.888 - Fax 035.358.753. Orari ufficio diurno: 8,30-12,30 e 14,30-18,30 (da lunedì a venerdì) - sabato dalle 8,30 alle 12,30 - serale per necrologie e avvisi urgenti: dalle 18,30 alle 22 (da lunedì a venerdì) - sabato dalle 17,30 alle 22 - domenica e festivi dalle 16,30 alle 22.
PUBBLICITÀ NAZIONALE OPQ srl, Via G.B. Pirelli, 30 - 20124 Milano - Tel. 02.6699.2511; Fax 02.6699.2520, 02.6699.2530.
STAMPA C.S.Q. spa - Via dell'Industria, 52 - Erbusco (BS).

Certificato ADS n. 7773 del 18-12-2013

10-12-14

Bresciaoggi 12-8-91

L'Unione astronomica internazionale ha scritto le regole per i contatti extraterrestri

Marziano? Attenda, consulto il decalogo

Prima di tutto controllare i documenti e chiamare gli uffici competenti

di MARIA DOLORES QUENTANA

BUENOS AIRES - *I confini tra fantascienza ed astronomia si son fatti più stretti. Li hanno anzi quasi aboliti gli astronomi di tutto il mondo che, riuniti nelle scorse settimane nella capitale argentina per la nona assemblea della "Unione astronomica internazionale", hanno redatto per la prima volta una specie di decalogo per chi si trovi alle prese con un segnale extraterestre. E quel che fino a poco tempo fa era preso alla leggera, con battute su omini verdi o piatti volanti falsi, è diventato, nelle mani dei serissimi membri del congresso, un arido procedimento burocratico con tanto di regole ed obblighi delle parti umane (e non estraterrestri) interessate.*

La regola numero uno è che, una volta intercettato un possibile messaggio extraterrestre, invece di cadere al suolo svenuti, si abbia la perizia e la costanza di verificarlo e confermarlo. Il secondo passo è entrare in contatto con almeno uno dei cinque enti internazionali autorizzati a ricevere questo tipo di informazioni: si tratta della cinquantunesima commissione dell' Unione astronomica internazionale, del Bureau centrale per i telegrammi astronomici della stessa organizzazione, del segretariato generale dell'Onu, dell'Istituto per la legge spaziale, dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni.

Gli astronomi hanno fissato anche gli obblighi di chi ha ricevuto la segnalazione: bisogna dare all'evento, una volta confermato, la massima pubblicita', i dati della verifica devono essere messi a disposizione di tutti, occorre non interferire con la ricezione del messaggio.

Fin qui, le norme per la ricezione ed il trattamento di messaggi estraterrestri, ma gli astronomi hanno fatto anche un passo in più ed hanno espresso la loro opinione su quel che dovrebbe essere anche il modo di rispondere ad eventuali fratelli spersi nelle galassie dell'universo. Tra discussioni sull'espansione dell'universo, sul significato e l'importanza dei quark e dell'antimateria, gli astronomi hanno anche trovato il tempo di mettere in chiaro che nessun paese si deve appropriare del contatto con gli extraterrestri e che nessuno, al momento di rispondere, si deve far passare per una sorta di ambasciatore della terra nei confronti degli esseri extraterrestri.

Il procedimento appare simile a quello da seguire se si trova un oggetto smarrito: controllare i documenti e rivolgersi agli uffici competenti. A questi uffici, poi, verrà affidata la risposta che non dovrà essere singola, ma deve permettere agli alieni di sapere quanto diverso, variegato, contraddittorio è questo nostro mondo che per ora non ha alcuna prova certa di essere (o non essere) unico e solo in tutto l'universo.

UFO UPDATE

When mainstream scientists get together for a little UFO talk, the discussion often boils down to one basic question: If we really *are* playing host to visitors from space, how did these visitors get here in the first place? Space, after all, is unimaginably vast. And while the spaceships of today are obviously good enough for tooling around our own neighborhood, interstellar travel renders them worthless. How, then, could the E.T.'s build starships to traverse those tremendous distances without breaking the seemingly immutable laws of physics?

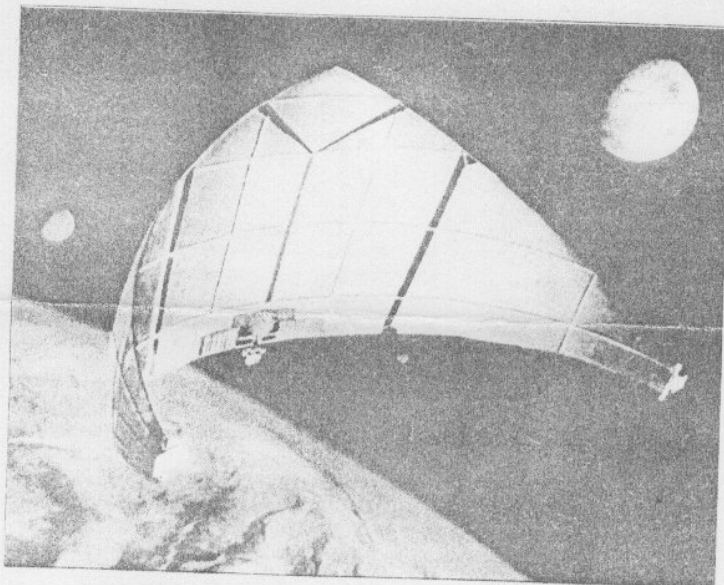
Well, there is at least one highly respected mainstream physicist for whom the question is as good as answered. According to Freeman Dyson, a multiaward-winner who works at the Institute for Advanced Study, in Princeton, and who has served as a consultant to NASA, nine spacecraft-propulsion systems might take us to the stars.

Dyson likes some of these systems more than others. His favorites include:

• The laser sail, which can propel a spacecraft by shooting a high-velocity laser beam from a source in space to a "sail" aboard the craft itself.

• Pellet-stream propulsion, which is similar to the laser sail but uses solid pellets instead of light to propel the ship.

• lectromagnetics, first proposed in the Fifties by Arthur C. Clarke. He suggested that we use an orbital electromagnetic "generator" to launch a starship and bring it all the way up to speed.

Any of these systems, notes Dyson, should be able to propel a space vehicle at half the speed of light, sending a crew of explorers to our nearest stellar neighbor in fewer than nine years.

Dyson also cites two other interesting concepts. One is a nuclear-electric system, which uses a fission reactor to provide energy, and an ion beam or plasma jet for propulsion. The other is the Orion nuclear-pulse system, which puts the tiger of fission or fusion bombs in the spacecraft's tank. Both of these ideas have been around, Dyson says, "ever since we've been using nuclear reactors."

At the low end of Dyson's feasibility rankings are four other proposals, including the gravity whip (which would use a star's gravitational field to "whip" a spacecraft to near-light velocities) and the annihilation rocket (which would derive its energy from the collision of matter and antimatter).

He is equally unenthusiastic about the fusion reactor proposed by Britain's Project Daedalus, and by Robert Bussard's ramjet-propulsion system, which would use the diffuse matter found in space in much the same way that a jet engine uses air.

Dyson thinks that even the most unlikely and challenging of these systems could be developed by humans in 200 to 300 years. The implication is clear: Any or all of these systems might already be in use by a number of interstellar travelers from other worlds.

"I think it's quite likely," Dyson says, "that there are other species zipping around, exploring the far reaches of interstellar space."—*BILL LAWREN*

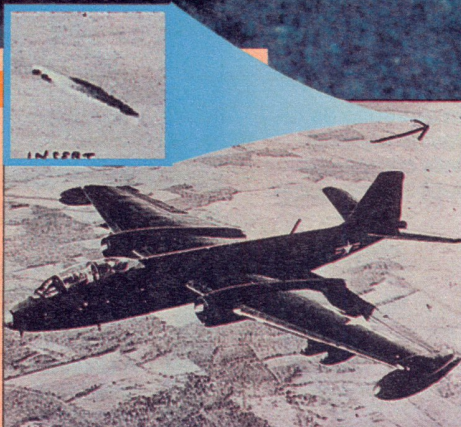
OMNI 2-85

I PADRI DELLA FANTASCIENZA

«La guerra dei mondi» di Haskin (1953) e marziani in un'illustrazione degli Anni 30.

Nella seconda metà dell'Ottocento si viveva fantasticando sulle grandi realizzazioni della scienza. È in quel clima che incontrano uno straordinario successo le opere di Giulio Verne, autore fra l'altro di «Dalla Terra alla Luna» (1865). Nei suoi romanzi lo sviluppo della vicenda è legato a situazioni e mezzi tecnici che per quei tempi erano solo vagamente ipotizzabili. In realtà Verne anticipò molte delle realizzazioni del futuro.

Ma più di lui fa correre la propria fantasia l'inglese Herbert George Wells, che nel 1898 pubblica «La guerra dei mondi» con la descrizione dell'assalto alla Terra dei marziani. Al suo racconto si ispira nel 1938 Orson Welles per ricostruire alla radio, in termini drammatici, terrorizzando la popolazione, l'arrivo di esseri mostruosi, delle dimensioni di un orso ma che si ergono su lunghi tentacoli. Saranno però sterminati da un banale raffreddore. •

con la morte di un pilota che, senza la dotazione di ossigeno, aveva proseguito inspiegabilmente la caccia oltre l'altitudine consentita. Nello stesso anno, in luglio, fu segnalato un misterioso velivolo senza ali da parte dei piloti civili di un DC-3 della Eastern Airlines presso Montgomery (Alabama, Usa). Altri avvistamenti che hanno coinvolto piloti d'aereo sono interessanti perché confermati dai radar delle torri di controllo. Tra gli incontri ravvicinati che suscitarono sensazione è da ricordare quello del boscaiolo Travis Walton, sequestrato da un equipaggio di alieni nel 1975 in Arizona. Walton ha scritto un libro sulla sua avventura, «The Walton Experience», da cui è stato tratto il film «Bagliori nel buio» di Liebermann. •

Un Ufo, ingrandito nella foto in alto, sulla scia di un bireattore B-47 presso la base di Edwards (Vermont) nel '57.

12-2-93

ESSERI O NON ESSERI?

• *continua da pag. 74*

tribuire a una intelligenza superiore e non a fonti terrestri.

I primi dati incominciano già ad arrivare. Un programma dell'università californiana di Berkeley ha già esaminato 30 mila miliardi di emissioni radio e ha selezionato 164 emissioni «da approfondire». E.T. sta cercando di telefonarci? Forse. Comunque alcuni scienziati del gruppo Mars Mission, come l'astronomo Tom Van Flandern (Yale University) e il professor David Webb (membro della Commissione spaziale presidenziale), hanno in questi giorni accusato la Nasa di aver sabotato la sonda spaziale «Mars Observer» (vedere box a pag. 71) per impedire una sconvolgente rivelazione: la presenza su Marte di reperti di una civiltà extraterrestre ormai estinta. Secondo le immagini inviate dal «Viking» 17 anni fa, sulla superficie del pianeta sono individuabili la raffigurazione di un viso gigantesco e una piramide a cinque facce. Opere, secondo questi scienziati, prodotte da un'intelligenza superiore.

Se in America sale la febbre per la conoscenza della nuova frontiera spaziale, in Italia, dal volume di Roberto Pinotti «Ufo, scacchiere Italia» (Mondadori, 16.000 lire), si apprende che il ministero della Difesa ha inviato il suo rapporto su oggetti non identificati al Centro ufologico nazionale. Si viene così a sapere che nella geografia degli avvistamenti al primo posto è l'Emilia Romagna, al secondo la Liguria e al terzo la Lombardia. E secondo il sondaggio dell'istituto S&G di Milano per il nostro giornale il 54,6% degli intervistati è convinto dell'esistenza degli extraterrestri, mentre soltanto il 12,6% prevede il loro arrivo per il Duemila. Gli americani invece, più pragmatici e sicuramente più ottimisti, a un sondaggio che chiedeva loro di fare previsioni sul ventesimo secolo, hanno posto fra le cose più desiderate l'incontro ravvicinato con E.T.

Rosa Baldocci

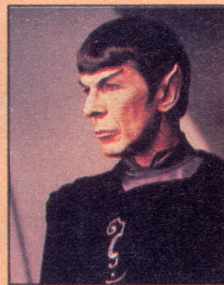
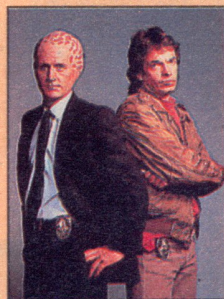
SUGLI SCHERMI SI COMINCIÒ CON LE BASTONATE

La fantascienza giunge sugli schermi nel 1902, grazie al regista visionario Georges Meliès, che con «Viaggio sulla Luna» rende omaggio in chiave burlesca a Giulio Verne.

Qui i protagonisti del film vengono a contatto con i seleniti, aggressivi ma molto vulnerabili perché una bastonata li fa letteralmente scoppiare. Negli Anni Cinquanta, in clima di guerra fredda, si fa meno ironia su questi argomenti e in «Ultimatum alla Terra», di Robert Wise (1951), l'umanità rischia di essere sterminata dal robot Gort se non rinuncerà alle armi nucleari. A volte gli alieni sono simili a noi, come il kriptoniano Superman; altre volte, come in «L'uomo che cadde sulla Terra» (1976) di Nicholas Roeg con David Bowie, assumono occasionalmente un aspetto umano. Infine, per gli appassionati del fantahorror, ci sono anche tanti bei mostri, dalla multiforme «Cosa» di Carpenter al mimetico «Predator» affrontato da Schwarzenegger. •

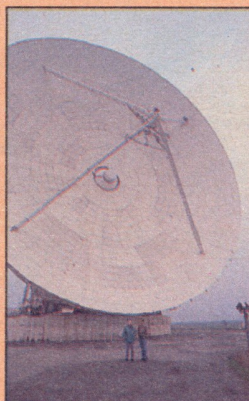
Sopra, due immagini dei nuovi spot che la Sip ha realizzato per i 1.500 negozi InSip aperti in tutta Italia. E.T., l'alieno inventato da Carlo Rambaldi, appare per la prima volta come protagonista dello spot accanto ai telefoni Sip.

A destra, una scena di «Alien Nation» (1989), che pone il tema dell'integrazione fra uomini ed extraterrestri.

Qui sopra, il piccolo alieno (interpretato da Davide Marotta) della campagna pubblicitaria Kodak.

Sopra, Leonard Nimoy, ovvero Mr. Spock di «Star Trek», è figlio di una terrestre e di un abitante di Vulcano.
A sinistra, un ominide di «Incontri ravvicinati del terzo tipo» (1977).
A destra, sopra, «E.T. l'extraterrestre» (1982), l'alieno più mite, e il più terrificante, da «Alien» (1979).

SGUARDO AL CIELO

L'ITALIA ASCOLTA LE STELLE

Se gli Stati Uniti possono essere considerati di diritto la patria del Seti, anche l'Europa occupa un posto di tutto riguardo in questo campo. Dei 300 membri della Iau (Unione astronomica internazionale) circa un quarto sono europei e la Francia è in testa ai contribuiti con i suoi otto anni di ricerche di segnali intelligenti condotte con il radiotelescopio di Nancy su un campione di 370 stelle. E al secondo posto troviamo proprio l'Italia. Tra la Nasa e l'Istituto di radioastronomia del Cnr di Bologna sono in corso contatti, per l'ascolto di segnali artificiali provenienti dallo spazio, grazie all'utilizzo di due installazioni particolarmente adatte allo scopo. Il radiotelescopio la Croce del Nord, una grande schiera di antenne situata a Medicina, presso Bologna, ha un'area di raccolta di segnali di ben 30.000 metri quadrati e la gamma di frequenze esplorata (da 1 a 10 GHz) è tale da permettere di scoprire oggetti e fenomeni radioastronomici nuovi. Il secondo grande strumento installato a Medicina è un paraboloide orientabile di 33 metri di diametro (sotto nella foto a sinistra). **Nelle foto sotto a destra, due ingegneri al lavoro e il centro di raccolta dati del radiotelescopio.**

Secondo il sondaggio dell'istituto S&G di Milano le condizioni di Marte vengono considerate impossibili per qualsiasi forma di vita: mancanza di ossigeno e temperatura troppo bassa.

LEI PENSA CHE ESISTA LA VITA SU MARTE?	
• sì	12.6
• no	78.3
• non so	9.1

LEI CREDE DI POTER UN GIORNO CONOSCERE GLI EXTRATERRESTRI?	
• sì	14.2
• no	82.5
• non so	3.3

I giovani credono di poter conoscere entro pochi anni una qualsiasi forma di vita, gli adulti pensano invece che dovrà passare ancora molto tempo.

ESSERI O NON ESSERI?

• *continua da pag. 72*

si limitano a guardarci da una distanza di sicurezza.

Il famoso astronomo Frank Drake, di cui è uscita negli Usa un'autobiografia scientifica dal titolo «Is anyone out there?» («C'è qualcuno lì fuori?»), elaborava nel 1960 una formula per calcolare con ragionevole buon senso il numero possibile dei pianeti abitati: circa 10.000. E d'altronde, a parte i numerosissimi avvistamenti (negli Usa un americano su sette sostiene di aver visto personalmente un Ufo), nel corso degli ultimi vent'anni vi sono stati almeno tre casi di segnali che hanno lasciato gli scienziati stupefatti.

Nell'agosto del 1977 il segnale più clamoroso viene raccolto da un radiotelescopio nell'Ohio puntato verso la costellazione del Sagittario. L'astronomo, dalla sorpresa, scrive sul tabulato dei dati «Wow!!», ma purtroppo quel segnale non si ripete più sulla carta del computer. Ugualmente nell'agosto 1989 un segnale ricevuto dalla costellazione dei Pesci dal radiotelescopio di Harvard presenta la forma di una stranissima frequenza, ma quando arriva l'esperto per interpretarla è già svanita e nel maggio 1990 lo stesso accade a Parkes in Australia.

Ed è sull'onda di cercasi disperatamente E.T., che la Nasa ha varato il 12 ottobre scorso il progetto denominato Seti (Search for extraterrestrial intelligence, cioè ricerca di civiltà intelligenti extraterrestri). Durata dell'operazione dieci anni, finanziamento 160 miliardi di lire, obiettivo: decifrare il fiume di onde elettromagnetiche che piove dal cielo grazie all'impiego del radiotelescopio di Arecibo, di quello di Parkes in Australia e di quello di Green Bank in Virginia e dell'antenna di Goldstone di 70 metri di diametro. Con un tale dispiegamento di forze quei segnali che appaiono per poi sparire forse riusciranno a ritornare uguali e a intervalli regolari, condizione necessaria per poterli at-

• *continua a pag. 76*

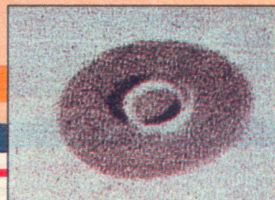
...LASSÙ QUALCUNO CI

La storia degli avvistamenti degli Ufo attraversa i secoli fino ai casi più eclatanti avvenuti negli Usa negli anni della guerra fredda. E su questo tema hanno fantasticato grandi scrittori come Giulio Verne e Herbert George Wells

UFO: CHI LI HA VISTI

Non li chiamavano ancora Ufo, ma furono migliaia i cittadini di Basilea che il 7 agosto 1566 osservarono nel cielo una schiera di sagome scure, tondeggianti. Si ha notizia di numerosi avvistamenti in secoli passati, ma il fenomeno è esploso negli anni della guerra fredda. La frequenza delle segnalazioni giustifica la creazione di un gruppo per la raccolta e la valutazione dei dati da parte del ministero della Difesa americano e l'uso della sigla Ufo, da Unidentified Flying Object (oggetto volante non identificato). Tra gli episodi più celebri va ricordato l'inseguimento a un oggetto luminoso da parte di tre F-51 nei cieli di Louisville (Kentucky, Usa),

Le foto di Ufo sono i documenti più interessanti e più contestati sulla presenza di alieni nei nostri cieli.

Sono stati segnalati avvistamenti in tutto il mondo. Il disco sulla destra è stato fotografato in Brasile nel '54.

NOI
LI VEDIAMO
COSÌ
Seguendo le indicazioni che ci hanno dato i nostri lettori nel sondaggio, abbiamo disegnato l'extraterrestre «ideale». Per il 48,1 per cento ha un carattere pacifico come E.T., mentre per il 32,2 per cento è ostile come i Visitors
CAPELLI
Sono corti o assenti per il 62,6 per cento. Per il 14,2 sono vari: fosforescenti, trasparenti o stopposi.
TESTA
Per il 44,4 per cento è molto grande, trasparente e luminosa. Per il 12,5 è rotonda, senza naso e con 3 o 4 occhi in fila.
PELLE
È colorata per il 64,3 per cento, bianca per il 30,5, dorata, argentata o scura per il 5,2 per cento.
ALTEZZA
Per il 63,3 per cento, gli extraterrestri sono alti o altissimi, per il 7,2 hanno forme strane: sono giganti, a palla, nani.
BRACCIA
Per il 69,2 per cento sono lunghe o lunghissime. Solo per il 4,7 sono a uncino, a pipistrello, molli o alate.
MANI
Squamate, nodose e con dita lunghe per il 26,1 per cento. Con più dita di noi per il 21,5. Gommose, gelatinose e molli per il 10,5.
PIEDI
Per il 57,9 per cento sono lunghi o lunghissimi. Corti per il 9,9 e vari per l'11,7 per cento: d'acciaio, abnormi o come quelli dei palmipedi.
GAMBE
Per il 64,6 per cento sono lunghe o lunghissime. Per l'8,3 sono varie: come le nostre, molli o come quelle dei pupazzi

Che cosa nasconde Marte? Ce lo racconteranno i russi

Una luna, lontanissima dalla nostra, ha attratto la curiosità degli scienziati sovietici e su di essa hanno mandato due pesanti robot cosmici, dipinti di bianco, per scrutarne da vicino forme e misteri. Questa luna si chiama Phobos e ruota assieme a Deimos attorno a Marte, il pianeta rosso. Ha una vaga forma di patata costellata di crateri e il suo orizzonte sfuma rapidamente perché non misura nel suo lato più lungo che 27 chilometri. È piuttosto, dunque, un masso roccioso che sorvola in continuazione quei fantastici canali marziani che Schiaparelli aveva scoperto dal suo osservatorio milanese.

Così nacque, con una catena di fraintendimenti che ha alimentato un secolo di credenze, la leggenda dei marziani. Ma, in fondo, quella storia irreale che quasi materializzava il bisogno inconscio di ritrovare nel cosmo qualche compagno di viaggio, amplificava nello stesso tempo una dimensione poco conosciuta del vicino pianeta. Il suo passato ci è descritto dagli astronomi con toni terrestri mentre le acque scorrevano impetuose sulla sua superficie. Oggi sono rimaste le rocce erose, le impronte di quel fluire che alimentava una stagione ormai spenta. Gran parte dei gas dell'atmosfera marziana sono fuggiti nello spazio ma quelli rimasti sono ancora capaci di generare violente tempeste di sabbia. E l'acqua? Per gli scienziati sembra non esserci alcun dubbio: esiste ed è nascosta nel sottosuolo, nelle rocce arse dalla radiazione solare. Le prove indirette le avrebbero fornite i due robot americani che dodici anni fa sono atterrati per scoprire qualche traccia di vita. Una conferma definitiva - è vero - non hanno saputo darla; anzi alcuni strumenti hanno trasmesso risposte incomprensibili per le nostre conoscenze. Stavano sbagliando gli scienziati, oppure Marte nasconde un'esistenza biologica non prevista dai nostri manuali? Poi, i due Viking della Nasa, hanno aiutato l'immaginazione trasmettendoci un'enigmatica fotografia dove i giochi di luce sembrano scolpire sembianze umane su una pietra che sporge dalla sabbia.

Al di là di tutto, comunque, ciò che sappiamo di Marte è ancora troppo poco per delineare un panorama certo e incontestabile. Ma forse ogni enigma sarà definitivamente sciolto soltanto quando l'uomo sbarcherà in quel mondo lasciando le proprie impronte mentre cammina per decifrare con il pensiero e i suoi strumenti la realtà marziana. Certo non vedrà le vele azzurre sui canali come le ha dipinte Ray Bradbury nelle sue *Cronache marziane*, ma egli disegnerà un paesaggio nel quale poter insediare con sicurezza una colonia terrestre.

Questo è oggi l'obiettivo concreto che i sovietici ci hanno raccontato e descritto nei giorni scorsi a Mosca mentre esultavano per la partenza delle due sonde Phobos. Sono idee trasformate adesso in un piano d'azione, in un programma a tappe che porterà alla grande impresa intorno al 2010. Negli anni Cinquanta Wernher von Braun aveva progettato le prime astronavi marziane, ma i tempi e la tecnologia non erano ancora pronti per il lungo viaggio. «Ora, invece, è giunto il momento di prepararci, di predisporre ciò che serve per il primo sbarco della storia dell'uomo su un altro pianeta», ci ha detto il professor Balebanov, vicedirettore dell'Istituto di fisica cosmica di Mosca. E i due robot Phobos sono le prime staffette del leggendario piano di esplorazione.

Giovanni Caprara

La misteriosa sfinge di Marte, fotografata dal Viking americano nel 1976. Questa pietra, che sembra un volto umano, è uno dei tanti segreti che nasconde il pianeta rosso. I russi hanno lanciato due sonde su Phobos, una delle due lune di Marte: staffette per il primo sbarco dell'uomo sul pianeta.

Focus

La faccia è cambiata. Saranno stati i marziani?

La "faccia di Marte" in una foto, a sinistra, di Global Surveyor e, a destra, come fu immortalata dalla vecchia sonda Viking. Ma i sostenitori dell'esistenza dei marziani non sono ancora convinti che si tratti di una formazione naturale. Le prove? Manca il "dente" (1), la "bocca" ha un taglio diverso (2), l'"occhio" è scomparso (3). E allora? "La Nasa", dicono, "ha fotografato qualcos'altro".

Stampa 9-7-88

Uno scienziato americano svela gli studi sulle foto raccolte dal Viking

La sfinge, mistero di Marte

Il volto (lungo due chilometri) «sarebbe stato disegnato da esseri intelligenti» Presunte tracce di una civiltà - Ma famosi astronomi invitano alla prudenza

DALLA REDAZIONE

WASHINGTON — Mentre la sonda sovietica *Phobos* vola verso Marte, esplode il mistero della «sfinge» del Pianeta rosso. In concomitanza con la spettacolare impresa dell'Urss, che procede, ha scritto la *Tass*, «*nel perfetto funzionamento degli strumenti di bordo e delle attrezzature di ricerca*», un gruppo di scienziati Usa ha ieri annunciato di aver scoperto su Marte «*un monumento scolpito da esseri intelligenti*». Si tratta di un volto umano, lungo da uno a due chilometri, situato nella regione di Sidonia. Questa «sfinge» fu fotografata dalla sonda americana *Viking*, che atterrò sul pianeta rosso dodici anni fa, ma venne ignorata dalla *Nasa*.

L'uomo che ha riproposto il mistero del volto marziano è un rispettato studioso di Washington, Richard Hoagland, autore del libro *Monumenti di Marte* e fondatore del «Progetto Marte» per una nuova e più approfondita esplorazione del pianeta. Hoagland sostiene che la sfinge faceva parte di una vera e propria città, dove esistevano anche una fortezza, una piramide e un osservatorio astronomico.

La «Sfinge», lunga tra uno e due km, scoperta nella regione di Sidonia. Fu fotografata dalla sonda americana Viking, 12 anni fa

«*E' l'eredità di una civiltà scomparsa* — ha detto —, *forse di una razza che abbandonò Marte quando divenne invivibile*». La *Nasa* non si accorse del monumento, afferma Hoagland, perché compì solo un esame disattento delle migliaia di foto trasmesse dal *Viking*, e le accantonò.

Come è arrivato alla conclusione lo studioso? Insieme con un ingegnere ottico, Mark Carlotto, e con l'astronauta Brian O' Leary, ha analizzato le immagini con i computers. «*Abbiamo constatato* — ha spiegato — *che il volto è scolpito nella roccia secondo un disegno articolato, non si tratta di una formazione naturale, di erosione e così via*». O' Leary ha aggiunto che «*tutti i dubbi verranno sciolti dalla sonda* Observer *che verrà lanciata sul* pianeta rosso *dalla* Nasa *nel '92*». L'astronauta ha lamentato che l'Urss si sia rifiutata di mettere *Phobos* a disposizione del «Progetto Marte» per il controllo della sfinge.

I computers, in particolare, avrebbero stabilito che tracciando una retta dal centro della città attraverso la figura della sfinge ci si congiunge con la posizione del Sole mezzo milione di anni fa — data approssimativa della «scultura», secondo Hoagland — al momento del solstizio d'estate di Marte.

«*Non può trattarsi di coincidenze*», ha commentato Carlotto. «*Tra l'altro, i palazzi principali appaiono vicini gli uni agli altri, proprio come nelle nostre città*». L'ottico ha ammesso che le foto «*non sono chiarissime e la questione è controversa*»: «*Ho sempre dubitato che esistesse la vita su Marte* — ha concluso — *ma mi sono ricreduto*».

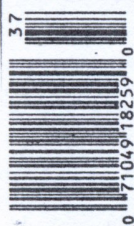
Nella comunità scientifica americana, il clamoroso annuncio di Hoagland è stato però accolto con scetticismo. Il celebre astronomo Carl Sagan, dell'Università di Cornell, si è detto certo che «*la presunta sfinge sia un fenomeno geologico*». «*Noi abbiamo la tendenza ad antropomorfizzare tutto* — ha notato — *cioè a scorgere caratteristiche umane dove non ce ne sono. Come è possibile che in tutti questi anni la Nasa non si sia accorta di nulla?*».

e. c.

9-7-88 STAMPA

WEEKLY WORLD NEWS
September 14, 1993 85¢/95¢ CANADA

Face on Mars was built by men — 200,000 years ago!

NEW NASA PHOTO PROVES HUMANS LIVED ON MARS!

Stone monument is a mile long and 2,000 feet high!

:over-up!

MYSTERIOUS STONE FACE is shown in spectacular detail in this shot beamed back to Earth on August 20.

A secret NASA photograph proves beyond the shadow of a doubt: The ıysterious Stone Face on Mars was uilt by human beings who lived on ıe Red Planet 200,000 years ago — ıd later colonized Earth!

That's the word from astrophysicist Benja-in Frania, who obtained a copy of the photo-'aph from NASA sources after the agency's *ars Observer* space probe beamed it back to Earth on August 20.

Nobody in authority is willing to talk about the photo at this early date. But Dr. Frania has learned that NASA analysts have privately concluded "that far from being a natural formation as we once suspected, the stone face was almost certainly sculpted by human hands."

NASA top secret photo was obtained by Dr. Benjamin Frania.

NASA's official report, which has been classified "Eyes Only" by NASA brass, goes on to say that "in all likelihood, the stone face was built by our own human ancestors — people who evolved and created a civilization on Mars before something happened to their environment, forcing colonists to migrate to Earth. Needless to say, this information is not for public consumption. Society is not equipped to handle the notion of our extraterrestrial ancestry at this time."

"This is it — this is the proof we've been waiting for," Dr. Frania, who is widely considered to be one of the world's leading space scientists, told reporters in Washington, D.C.

By NICK MANN

Special report

"The stone monument has been a mystery ever since NASA's *Viking* probes sent back the first fuzzy photographs in the 1970s," he continued, "but now that we have this new photograph, the mystery is solved.

"Anyone with eyes to see can appreciate the talent, skill and thinking that went into the construction of this one-mile long, 2,000-foot high stone monument.

"And it doesn't take a NASA analyst to figure out that it was built with human hands.

"The powers that be can try to keep this secret all they want. But the word is out — and I personally challenge NASA to provide us with the full and immediate disclosure mankind deserves."

NASA will neither confirm nor deny the report. But spokesmen did call into question his claim that the photograph was taken on August 20 "because the *Mars Observer* didn't achieve orbit around the planet until August 24."

Undaunted, Dr. Frania quoted highly-placed NASA insiders as having said that contrary to published reports, the probe that was launched last September 25 "has actually been orbiting and photographing the surface of Mars since August 18."

"This is more than a cover-up, this is a conspiracy to keep Americans, and all mankind for that matter, in the dark," said Dr. Frania.

"I understand NASA's fear that a revelation like this could cause world panic. But people have a right to know where they came from and who their real ancestors are.

"The fact that this stone face was modeled after a human being and is estimated to be at least 200,000 years old proves that an extremely advanced human civilization existed on Mars before mankind even appeared on Earth.

"Estimates vary, but most scholars agree that humans first appeared on Earth between 100,000 and 200,000 years ago — which suggests that those first humans came to Earth from Mars."

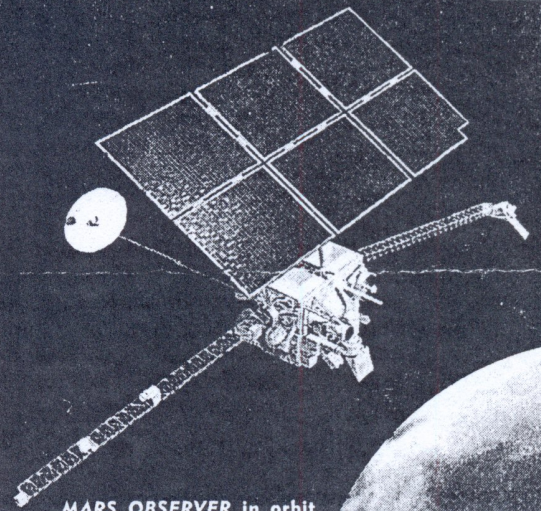
What led NASA analysts to conclude that our ancestors inhabited Mars in the distant past remains a mystery at this point.

But Dr. Frania has heard that the *Mars Observer* also photographed an enormous, Stonehenge-like map of the solar system on the planet's surface. It is rumored that the map shows a line between Mars and Earth with something that looks like a saucer-shaped starship in between.

"NASA's own experts have speculated that a global environmental disaster destroyed the Martian atmosphere, slowly making it uninhabitable," said Dr. Frania.

"That would certainly give the humans who lived there a strong incentive to colonize another life-sustaining planet. In this case, that planet was Earth."

Scientist blows lid off NASA

TOP SECRET PHOTO PROVES HUMANS LIVED ON MARS!

MARS OBSERVER in orbit over the Red Planet. New photos prove human beings walked on the planet's surface 200,000 years ago!

1976 PHOTO of Face on Mars in circle at left.

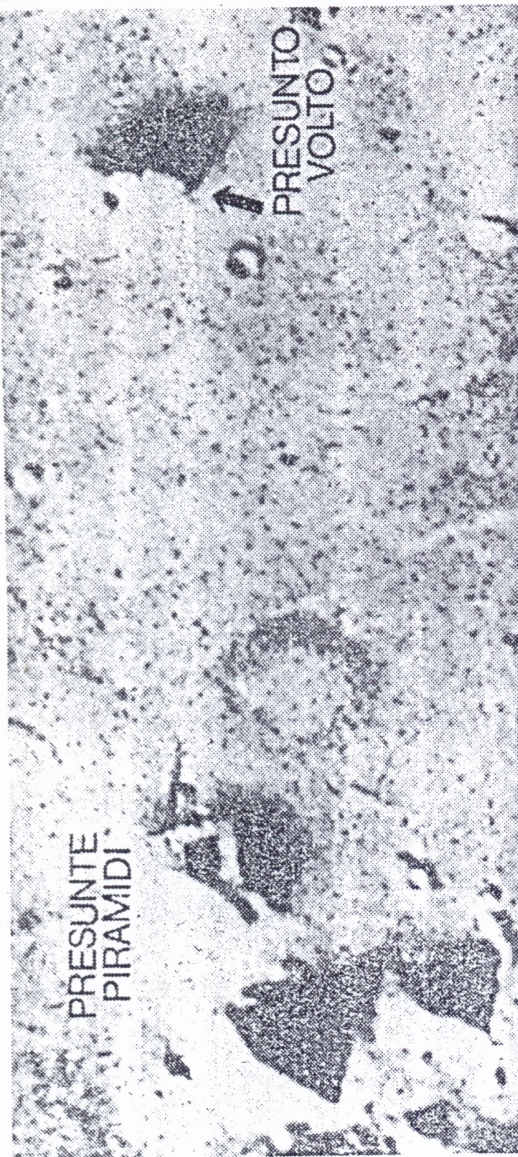
Corriere della sera 12-285

E' tornato il marziano, ora manca solo il fantasma

Se con gli interessi astrologici, parapsicologici e più in generale occultistici che deliziarono la seconda metà dell'Ottocento e oggi inquietano o consolano la seconda metà del nostro secolo, ritornerà anche la psicosi dei fantasmi — ancora quasi latitanti —, la replica sarà perfetta. E torneranno, torneranno: Hollywood filmando, gli esperti fanfalucando, i mass media strombazzando, ecc.

Non è nemmeno improbabile che questa volta avremo soprattutto a che fare con fantasmi marziani: e forse non troppo dissimili dalle buone anime rivelate o romanzate per alcuni anni a partire dal 1894 da Elena Smith. Questa signora era una grande e bella persona sulla trentina, dalla triplice medianità: veggente, auditiva e tiptologica (cioè, pratica di tavolini picchiatelli), di cui lo psicologo Théodore Flournoy riferì nel suo libro «Dalle Indie al pianeta Marte». La simpatica medium fu prodiga non solo di notizie paesaggistiche marziane, sui suoi abitanti e i loro costumi, ma diede anche numerosi esempi di scrittura e lingua marziane: «Ramié, pondé acàmi, andé lir téri antéch iri é vi anà». Il che, tradotto parola per parola in italiano, vorrebbe dire: «Ramié, sapiente astronomo, apparirà come ieri sovente a te ormai».

Intanto, su Marte sarebbero state scoperte le prime piramidi e Ramié, come astronomo di un faraone, ci starebbe a pennello. Sicché: «Benvenuto, Ramié, ti si aspettava!». Questo è stato il nostro saluto, spontaneo, immediato e divertito nel leggere alcuni giorni fa il trafiletto che parlava di certi scienziati californiani e di un «gruppo di indagini marziane» subito costituito, i quali, in alcune foto scattate nel 1976 dalla sonda Viking, hanno scoperto una sfinge gigantesca e — appunto — alcune piramidi. Altre notizie dall'Unione Sovietica, insieme all'opportuna apparizione di un UFO, sembrano confermare questa «scoperta».

Come si può constatare, la competizione fra le due più grandi potenze non esclude nessun campo. Fanno a chi è più bravo, oltre che nella nobile gara degli studi umanistici e dei progressi scientifici, a chi arriva primo in tutti i più vari settori e attività: dalle guerre stellari, all'amore per i record olimpici, le patacche, le buggerate, la coca cola e i jeans. «Gesù, fate luce!», diceva anni fa quell'ottimo scrittore che è Domenico Rea.

Tra i suddetti scienziati californiani, c'è un Richard Hoagland non meglio precisato, secondo il quale la faccia su Marte (un monumento lungo almeno un chilometro e mezzo ed alto non si sa quanto) assomiglia effettivamente alla sfinge egiziana. L'impressione è poi rafforzata dal fatto che a circa una decina di chilometri dal volto in rilievo sorgono quattro grandi figure a forma di piramide. La convinzione di Hoagland è che mezzo milione d'anni fa un osservatorio piazzato vicino ad una delle piramidi traguardasse il sorgere del sole sopra la testa della grande sfinge, un po' come a Stonehenge, il sin troppo popolare raggruppamento di pietre preistoriche. La qual cosa non sembra molto probante. Almeno circa l'abilità di questi antichi astronomi nostrani, se non su quella dei pretesi marziani, perché tutte le ricerche più recenti su Stonehenge e su altri simili monumenti non ne convalidano affatto l'asserita precisione di puntamento. Infatti si è sempre più propensi a credere che vennero eretti più per scopi rituali e pratici che scientifici.

Sempre a proposito di piramidi, è interessante riferire quant'è stato accertato in base ad uno studio di Dick Walker dell'osservatorio navale degli USA a Flagstaff. Sin dal 1800 si supponeva che il corridoio lungo cento metri della grande piramide di Cheope fosse stato costruito con l'esatta inclinazione di 26,523 gradi rispetto all'orizzonte per permettere alla luce della Polare di penetrare nella camera funeraria destinata a Cheope, il faraone che regnò verso il 2600 a.C. I calcoli li aveva fatti John Herschel, stabilendo che il corridoio puntava verso la stella Thueas (la Polare d'allora) nella costellazione del Dragone.

Ebbene, rifacendo i conti anche in base all'attuale conoscenza delle oscillazioni dell'asse terrestre, Walker ha trovato che Thueas non poteva esser visibile dalla camera funeraria, da cui si scorgeva un settore di cielo largo 1,2 gradi, quindi non sufficiente ad includere Thueas, a quel tempo lontana da questo riquadro d'altri 1,2 gradi, pari a più di due lune piene l'una accanto all'altra. Ed allora a che serviva il corridoio? Probabilmente a facilitare la costruzione della piramide. La sua inclinazione favoriva lo scivolare delle malte sul granito lubrificato con polvere, acqua ed olio d'oliva; e l'assemblaggio dei grandi blocchi squadrati gli uni sugli altri.

Al contrario dei babilonesi, gli egiziani non sapevano un granché di conoscenze astronomiche. La prima mappa egiziana delle costellazioni a noi pervenuta è posteriore di circa quindici secoli al completamento della grande piramide, e inoltre gli egiziani ignoravano la trigonometria e si destreggiavano male con le frazioni.

Riprendendo il discorso dei marziani, non servirà molto che gli scienziati della NASA si siano affrettati a precisare che quelle sembianze di sfinge e di piramidi sono un gioco d'ombre su un terreno eroso dal clima nel corso di milioni di anni e scolpito dai fenomeni geologici. Se uno si dà la briga di guardare delle carte marziane, non gli ci vorranno troppi sforzi di immaginazione per individuare tutto quel che vuole. Per esempio, nella regione Ganges Vallis (7,5 gradi nord e 45 gradi ovest), un ramo della Valles Marineris dove il terreno è più travagliato per i venti e l'impatto dei meteoriti, un campo di dune lungo cinquanta chilometri e largo venti, ha l'impressionante aspetto di un pesce con tanto di pinne e coda. Disegnato dai marziani in estinzione quando vedevano i loro mari prosciugarsi senza rimedio e Marte diventare come un osso spolpato?

Dunque, che queste storie, occultismi e stravaganze siano fantasie un po' aberranti e deviazioni più o meno tortuose della nostra ragione e soprattutto dei nostri desideri, è probabile; ma non si può negare che a volte non nascondano un seme di verità, qualche giusta intuizione. Così, se le sonde dei Viking hanno accertato l'odierna desolazione di Marte e (nonostante la diversa opinione di astronomi come Hoyle) l'assenza di ogni più elementare forma di vita, gli scienziati non escludono affatto che Marte una volta fosse un pianeta abitabile se non abitato. Infatti, le sue sinuose vallate potrebbero benissimo essere state scavate oltre che da magmi e lave vulcaniche da impetuosi corsi d'acqua.

Comunque, ci potrebbe essere un ulteriore motivo per la risorgenza di questi interessi marziani. E cioè, il prossimo riavvicinamento del pianeta alla Terra quando si troverà in opposizione il 10 luglio 1986, che è anche l'anno della cometa di Halley. E quello ancora più ravvicinato del 28 settembre 1988, quando si verificherà un'opposizione perielica, e si troverà a circa 58.080.000 chilometri dalla Terra: una delle sei migliori opposizioni di questo secolo.

Una simile coincidenza di date fra il ritorno della cometa di Halley e un'opposizione marziana avvenne nel 1909-'10. Marte giungeva all'opposizione il 18 settembre 1909, passando a 57 milioni 920 mila chilometri dalla Terra. Appena sette giorni prima gli astronomi avevano rintracciato la cometa sulla via del suo ventinovesimo ritorno documentato. Mentre le controversie sui «canali» di Marte si stavano smorzando e le ricerche con telescopi più potenti mettevano fortemente in dubbio la loro natura artificiale e quindi anche l'esistenza dei marziani, la gente che ama il brivido si preparava alle angosce del prossimo passaggio della cometa, e della sua coda venefica.

Un ministro battista, dall'Oklahoma scriveva a Percival Lowell, devoto fautore dell'autenticità dei canali di Marte, non per informarsi sui più recenti studi marziani, ma sui pericoli della cometa. Era proprio allarmato: «Vi prego, mi volete informare su quando sarà più vicina alla Terra? e se la colpirà la distruggerà? e in quale giorno? a che velocità oraria viaggia? quanto è grossa? quanto è lunga la sua coda? è solida o è semplicemente come un guscio? qual è ora la città che le è più vicina; voglio dire su quale parte del Paese si sta ora muovendo?».

Non sappiamo se Lowell si degnasse di rispondere a queste domande. Ma sappiamo che si ripetono, si ripeteranno di continuo, come ritornano gli UFO, gli oroscopi, le piramidi nostrane, marziane o venusiane, i fantasmi. Forse anche queste credenze, paure, superstizioni seguono una loro orbita con un afelio e un perielio intorno alla debole stella della nostra ragione.

Margherita Hack
Direttore osservatorio astronomico di Trieste

PRESUNTE PIRAMIDI — PRESUNTO VOLTO

La fotografia di Marte, trasmessa dalla sonda Viking nel 1976, e sulla quale i ricercatori «vedono» delle piramidi e un volto umano

10 agosto 1971
28 settembre 1988

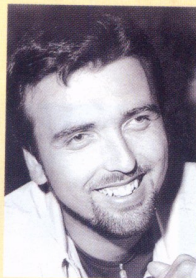
In un viaggio temporale che ci ha tenuti impegnati per quasi quattrocento anni, siamo ormai giunti quasi ai giorni nostri.

Quando un disco 33 giri costava 3500 lire e al cinema uscivano **Arancia Meccanica** e **Love Story**, il **10 agosto 1971** Marte non mancò il suo appuntamento. E, a sua volta, fu puntuale al suo appuntamento con Marte la sonda **Mariner 9** che, lanciata il 30 maggio, approfittò dell'opposizione del Pianeta Rosso per raggiungerlo in poco meno di sei mesi di viaggio. La missione fu un successo senza precedenti, visto che la sonda divenne il primo satellite artificiale di Marte e in quasi un anno di trasmissioni inviò 7329 fotografie, consentendo di stendere la prima mappa dettagliata del pianeta, che aveva così perso i suoi più intriganti misteri. Niente canali artificiali, niente alieni minacciosi in stile **H.G. Wells** od **Orson Welles**, ma solo rocce aride, canyon, montagne e giganteschi vulcani spenti. Un po' come la superficie della Luna, che proprio in quei giorni di agosto veniva toccata dagli astronauti dell'Apollo 15.

Tuttavia ci fu ancora un'ultima opposizione prima di quella cui stiamo per assistere. Avvenne il **28 settembre 1988**, proprio mentre la guerra Iran-Iraq aveva termine e George Bush veniva eletto Presidente degli Stati Uniti... Oggi, se potesse parlare, Marte ci accuserebbe di diabolica perseveranza. Ma per fortuna nostra, non può farlo.

Il Pianeta Rosso resta il nostro "vicino" silenzioso e un tantino ficcanaso, che verrà puntuale a farci visita ancora per migliaia e migliaia di anni. Conoscerà i nostri discendenti e i discendenti dei nostri discendenti fino alle generazioni future più remote. Assisterà a nuove scoperte e a invenzioni mirabolanti che oggi non possiamo neanche immaginare. Un giorno, esseri umani gli faranno il solletico calpestando le sue aride pianure di rocce rossastre, ma da sopra lo steccato celeste, lui vedrà anche altro sangue versato sulla Terra. Allora, come è già accaduto in passato, per noi sarà forse più facile attribuire le colpe a lui, benché ormai da millenni lui voglia scrollarsi di dosso questa reputazione falsa e dannata. E se potesse parlare ci farebbe notare che il rosso è anche il colore dell'amore e, meriti o colpe che siano, la Storia è sempre e solo affare nostro. ★

A sinistra, una delle immagini, tra le molte scattate dal Mariner 9 nel 1971, che fece bruscamente tramontare i sogni di chi ancora pensava il pianeta rosso come possibile sede di vita organica e vegetale evoluta.In basso, l'elaborazione della famosa "Face on Mars" ci riporta agli ultimi anni del nostro viaggio, quelli delle sonde Viking e della Mars Global Surveyor.

Alessandro Vietti è nato a Genova nel 1969. Laureato in ingegneria elettrotecnica, lavora presso una società che costruisce impianti di trasmissione e nel tempo libero si occupa di fantascienza. Ha pubblicato due romanzi presso la Casa Editrice Nord, **Cyberworld** (1996) e **Il codice dell'invasore** (1999), ed è parte integrante delle redazioni delle riviste telematiche **Delos Science Fiction** (www.delos.fantascienza.com) e **Il Corriere della Fantascienza** (www.corriere.fantascienza.com). E-mail: vietti@fantascienza.com

Europeo 29-7-88

Sfinge senza segreti

Dai canali al «volto» nella roccia: illusioni marziane

C'è il pianeta Marte degli astrofisici (presto anche dei cosmonauti) e c'è il Marte dell'«immaginario». In questa seconda sfera interpretativa rientra l'annuncio, ripreso nei giorni scorsi da più giornali, che una civiltà progredita avrebbe lasciato fra i canali e le dune del «pianeta rosso» monumenti simili alle Piramidi e alla Sfinge dell'antico Egitto.

È una notizia piena di ottimismo. Ed è una segnalazione, assieme, estiva e longeva: estiva perché ricompare nei giorni della (presunta) carenza di grandi avvenimenti, longeva perché ha ormai sulle spalle dieci e più anni.

Se ne conosce anche l'origine. A diffonderla periodicamente è il «Gruppo per le indagini su Marte», un'organizzazione di attivi signori di mezz'età della California che ha già raccolto 250 mila dollari (300 milioni di lire, più o meno) per destinarli a ricerche che dimostrino, appunto, l'esistenza di piramidi fatte erigere 500 milioni di anni or sono da un faraone marziano.

Forse si fa torto a Giovanni Schiaparelli, l'astronomo italiano del secolo scorso, e al diplomatico di Boston (con l'hobby dell'astronomia) Percival Lowell, fondatore di quel Lowell Observatory che scoprì nel 1937 Plutone, chiamandoli in causa per spiegare la moderna psicosi delle piramidi di Marte. Schiaparelli suggerì nel 1877 che il pianeta fosse attraversato da canali costruiti dall'uomo, Lowell completò l'ipotesi tracciando la mappa di ben 437 canali artificiali «per il trasporto dell'acqua dalle calotte polari ai campi aridi delle regioni equatoriali del pianeta». Poi la sonda Mariner 4, nel '65, pose fine alla leggenda: non c'erano, a Lowell e prima a Schiaparelli erano parse tali delle profonde incisioni naturali del terreno di Marte.

Tracce. *Il misterioso monumento fotografato dal Viking.*

Ma, come ci sono milioni di persone ancora convinte che la Terra sia piatta e il Sole le giri attorno, così continueremo ad avere fra noi i cultori dei marziani, dei canali artificiali, dei monumenti con la Sfinge. Non ci deve dispiacere: si tratta di uomini (e donne) che custodiscono gelosamente i valori in cui credono, diffidano del progresso scientifico, non si lasciano convincere dai risultati della matematica. E un mondo in cui 2 + 2 non fa 4 conserva una gradevole nota di poesia.

Giuliano Ferrieri